Østrup, Ernst

Diatomaceae ex insulis
danicis indiae

DANSK BOTANISK ARKIV
UDGIVET AF
DANSK BOTANISK FORENING
BIND 1 No. 1

DIATOMACEÆ
EX
INSULIS DANICIS INDIÆ OCCIDENTALIS
IMPRIMIS A F. BØRGESEN LECTÆ

AUCTORE
ERNST ØSTRUP

KØBENHAVN
H. HAGERUPS BOGHANDEL
BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI
1913

Pris: 1 Kr. 35 Øre

Bd. 1 • DANSK BOTANISK ARKIV • Nr. 1
1913

Diatomaceæ ex Insulis Danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ

auctore

Ernst Østrup.

(cum tab. I.)

Materialet, der har ligget til Grund for det her foreliggende Arbejde, bestaar af i alt 145 Prøver. Af disse Prøver skriver 7 sig fra ældre Indsamlinger paa Øerne, ved Eggers, H. Lassen og E. Warming, medens hele Resten er indsamlet i Aarene 1892—1906 af Dr. phil. F. Børgesen, hvem jeg herved bringer min bedste Tak.

Af de 145 Prøver er 88 fra Saltvand og 57 fra Ferskvand, men af disse sidste er 5 Prøver blottede for Diatomeer og maa altsaa lades ude af Betragtning, saaledes at Ferskvandsprøvernes Antal altsaa bliver 52.

Prøverne fordeler sig paa følgende Maade:

Saltvandsprøverne:			Ferskvandsprøverne:		
St. Croix:	66	Prøver	St. Croix:	32	Prøver
St. Thomas:	13	—	St. Thomas:	4	—
St. Jan:	9	—	St. Jan:	11	—

Uden nærmere opgivet Lokalitet: 5 Prøver, alle fra Ferskvand.

I. Diatomaceæ marinæ vel subsalsæ.

A. Pennatæ.

1. Euraphideæ diraphideæ.

Tropidoneis Cl. 1891. Cl. Syn. I. 22.

1. *Tropidoneis lepidoptera* (Greg.) Cl. Cl. Syn. I, 25. V. H. Trt. Tab. V, fig. 287. (Amphiprora (Orthotropis) lepid.)

St. Croix (3 Prover), St. Thomas (4 Pr.). — Area: Ubiquist.

var. *mediterranea* Grun. Perag. Diat. mar. 188. Tab. XXXIX, fig. 9.
St. Croix, St. Jan[1]). — Area: Assez repandu. (Perag. l. c.).

2. *T. pusilla* (Greg.) Cl. ? Cl. Syn. I, 26. Greg. Clyde. Tab. IV (XII), fig. 56. Tab. nost, fig. 1.

Long. 66 μ, lat. 9 μ. Str. 15—16 in 10 μ. *Valva elongate-lanceolata, paululum asymmetrica. Striis gracilibus, areas apicales observare non potui.*

St. Croix (Christianssteds Lagune). — Area for Trop. pus.: Eur.

Med nogen Tvivl har jeg henført denne Form til Trop. pusilla. Maaske staar den nærmere ved Trop. approximata Cl. Cl. Syn. I, 26. Tab. III, fig. 20—21, hvilken Art den imidlertid langtfra naar i Størrelse.

3. *T. vitrea* (W. Sm.) Cl. Cl. Syn. I, 27. V. H. Trt. Tab. XXIX, fig. 805 (Plagiotropis vitrea (W. Sm.) Grun.)
St. Croix. — Area: Eur., Am.

Pleurosigma W. Sm. 1852. Cl. Syn. 1, 32.

4. *Pleurosigma angulatum* Quekett, var. *strigosum* W. Sm. Cl. Syn. I, 41. V. H. Trt. Tab. VI, fig. 261.
St. Thomas. — Area: Eur., Afr., As., Am.

5. *P. delicatulum* W. Sm. Cl. Syn. I, 37. Perag. Pleur. Tab. V, fig. 20—22.
St. Croix (2 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Afr., Am.

6. *P. elongatum* W. Sm. Cl. Syn. I, 38. V. H. Trt. Tab. VI, fig. 262.
St. Croix, St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.
var. *fallax* Grun. Cl. l. c. Perag. Pleur. Tab. II, fig. 23.
St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., As.

7. *P. formosum* W. Sm. Cl. Syn. I, 45. V. H. Trt. Tab. VI, fig. 268.
St. Croix (3 Pr.), St. Thomas. — Area: Ubiquist.

8. *P. galapagense* Cl. Cl. Syn. I, 36. Tab. IV, fig. 16.
St. Jan. — Area: Am.

9. *P. ibericum* Per. Cl. Syn. I, 35. Perag. Pleur. Tab. III, fig. 12.
St. Thomas. — Area: Eur.

10. *P. latum* Cl. Cl. Syn. I, 42. Cl. & Gr. A. D. Tab. III, fig. 68.
St. Jan. — Area: Eur., Afr., Am.

11. *P. Nubecula* W. Sm. Cl. Syn. I, 34. Perag. Pleur. Tab. V, fig. 26.
St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., As., Am.

12. *P. obscurum* W. Sm. var. *barbadense* Cl. Cl. Syn. I, 43. Pleur. obsc. W. Sm. Syn. Tab. XX, fig. 206.

[1]) Naar Prøvernes Antal ikke er opgivet, da vil dette sige, at den paagældende Art kun er fundet i én Prøve fra den nævnte Ø.

St. Thomas. — Area: Am.

Varianten »barbadense« afviger kun fra Hovedarten ved en noget grovere Stribning.

Caloneis Cl. 1894. Cl. Syn. I, 46.

13. *Caloneis æmula* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 57. V. H. Trt. Tab. XXVII, fig. 772 (Navicula æm.).

St. Croix. — Area: Eur., Am.

14. *C. Liber* (W. Sm.) Cl. var. *Janischiana* Jan. & Rabh. Cl. Syn. I, 55. Jan. & Rabh. Hond. Tab. II, fig. 15.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Am.

var. *linearis* Grun. Cl. Syn. I, 54. V. H. Trt. Tab. V, fig. 220 (Navicula Lib. lin.).

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

15. *C. Powellii* (Lewis) Cl. Cl. Syn. I, 63. A. S. Atl. Tab. CCXII, fig. 25 (Navicula Pow.).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Am.

16. *C. sectilis* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 60. A. S. Atl. Tab. CCXII, fig. 16 (Navicula sect.).

St. Thomas. — Area: As., Am.

17. *C. virginea* Cl. Cl. Syn. I, 56. Cl. West. Tab. I, fig. 2.

St. Thomas (4 Pr.). — Area: Am.

Diploneis Ehr. 1840. Cl. Syn. I, 76.

18. *Diploneis advena* A. S. var. *parca* A. S. Cl. Syn. I, 81. A. S. Atl. VIII, fig. 20—22. (Navicula parca.).

St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., As., Am., Aust.

19. *D. Bombus* Ehr. Cl. Syn. I, 90. A. S. Atl. Tab. XIII, fig. 6. (Navicula Bomb.).

St. Thomas. — Area: Eur., As., Afr., Am.

20. *D. chersonensis* Grun. Cl. Syn. I, 91. A. S. Atl. Tab. XII, fig. 18—23. (Navicula cherson.).

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

I en Prove fra St. Thomas har jeg fundet den i A. S. Atl. Tab. XII, fig. 24, afbildede Form, der af Cleve l. c. sættes som en Mellemform mellem Dipl. cherson. og Dipl. splendida.

21. *D. Crabro* Ehr. var.? *Dirhombus* A. S. Cl. Syn. I, 102. A. S. Atl. Tab. XI, fig. 21. (Navicula Dirh.).

St. Croix, St. Jan. — Area: Am., Aust.

var. *limitanea* A. S. Cl. Syn. I, 100. A. S. Atl. Tab. XI, fig. 23. (Navicula limit.).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Afr., As.

var. *multicostata* Grun. Cl. Syn. I, 102. A. S. Atl. Tab. XI, fig. 14. (Navicula multic.).

St. Croix, St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Aust.

var. *separabilis* A. S. Cl. Syn. I, 101. A. S. Atl. Tab. XI, fig. 6. (Navicula separ.).

St. Thomas. — Area: As. Am.

22. *D. lineata* (Donk.) Cl. Cl. Syn. I, 85. V. H. Trt. Tab. XXVI, fig. 736. (Navicula lin.).

St. Thomas. — Area: Eur., Afr.

23. *D. Papula* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 85. A. S. Atl. Tab. VII, fig. 45—47. (Navicula Pap.).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., Am., Aust.

24. *D. Præstes* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 1, 87. A. S. Atl. Tab. XII, fig. 57—58. (Navicula Præstes).

St. Croix. — Area: Eur., Afr., Am.

25. *D. Smithii* (Bréb.) Cl. Cl. Syn. I, 96. A. S. Atl. Tab. VII, fig. 16—17. (Navicula Smithii).

St. Croix. — Area: Ubiquist.

26. *D. splendida* (Greg.) Cl. Cl. Syn. I, 87. V. H. Trt. Tab. XXVI, fig. 729. (Navicula splend.).

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

var. *arata* A. S. Cl. Syn. I, 91. A. S. Atl. Tab. XIII, fig. 33. (Navicula splendida).

St. Croix. — Area: Am.

Denne Form opfattes af Cl. (Syn. I, 91) som en Mellemform mellem Dipl. splend. og Dipl. cherson.

27 *D. suborbicularis* (Greg.) Cl. Cl. Syn. I, 81. A. S. Atl. Tab. VIII, fig. 5.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Ubiquist.

28. *D. vacillans* (A. S.) Cl. Forma *a*. Cl. Syn. I, 95. Perag. D. mar. F. Tab. XX, fig. 14.

St. Croix. — Area: Afr., As., Am., Aust.

29. *D. Weissflogii* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 91. A. S. Atl. Tab. XII, fig. 26—32.

St. Croix (6 Pr.), St. Jan. — Area: Afr., As., Am., Aust.

Gyrosigma Hassall 1845. Cl. Syn. I, 112.

30. *Gyrosigma balticum* (Ehr.) Cl. Cl. Syn. I, 118. V. H. Trt. Tab. VII, fig. 272.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.

Amphipleura Ktz. 1844. Cl. Syn. I, 125.

31. *Amphipleura rutilans* Trentepohl. Cl. Syn. I, 126. V. H. Trt. Tab. V, fig. 255. (Berkeleya Dillwynii).

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As.

Naviculæ entolejæ Cl. 1894. Cl. Syn. I, 131.

32. *Navicula perminuta* sp. nova. Tab. nost., fig. 2.

Long: 7 μ, lat. 2 μ. Striis inconspicuis. Valva lineari apicibus rotundatis. Nodulis terminalibus paululum ab apicibus remotis. Structuram ullam perspicere non potui.

St. Croix (Christianssted Lagune).

Om denne lille Forms Plads i Systemet er jeg usikker. Naar jeg har anbragt den under Cleves Nav. entolejæ, da er det kun fordi den forekommer i korte Diadesmis-lignende Baand. En Achnanthes eller Cocconeis kan det ikke være, da den har tydelig Centralnodus paa begge Skaller, og Skallen er hverken bøjet om Apical- eller Transapicalaxen.

Om det er en Salt- eller Ferskvandsform, maa jeg lade staa hen. Den er fundet i en Saltvandsprøve, men det er ikke ualmindeligt i de mig her til Undersøgelse givne Saltvandsprøver at finde Ferskvandsformer indblandede.

Naviculæ microstigmaticæ Cl. 1894. Cl. Syn. 1, 141.

33. *Navicula Grevillei* Ag. Cl. Syn. I, 152. V. H. Syn. Tab. XVI, fig. 3 (Schizonema comoides).

St. Croix, St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., As., Am.

34. *N. hamulifera* Grun. Cl. Syn. I, 154. Tab. III, fig. 16—18.

St. Thomas. — Area: Eur., As., Am.

35. *N. rhombica* Greg. Cl. 1, 152. Greg. T. M. S. IV, Tab. V, fig. 1.

St. Croix. — Area: Eur., As.

Stauroneis Ehr. 1843.

36. *Stauroneis panduriformis* sp. nova. Tab. nost, fig. 3.

Long. 43—50 μ, lat. 8 et 10 μ. Striis inconspicuis. Valva leniter panduriformi, paululum asymmetrica, apicibus rotundatis. Raphe area angusta cincta, stauro angusto.

St. Thomas.

Denne Form minder i Skallens Kontur om en Achnanthes og er ligesom denne bøjet lidt om Transapicalaxen. Naar jeg ikke destomindre har opført den som en Stauroneis, da er det paa Grund af den store Lighed, der er mellem den og den i A. S. Atl., Tab. XXVI, fig. 34, afbildede ubenævnte Form (fra Java), som sikkert er en Stauroneis. A. Schmidt afbilder Cellen, set fra Konnektivfladen, og hans Figur viser begge Skallerne

med et Stauros; jeg har i den foreliggende Prøve kun set Cellens Skaller enkeltvis, men Ligheden med A. S's ovenciterede Figurs højre Halvdel er paafaldende.

37. *Stauroneis Rhombus* sp. nova. Tab. nost., fig. 4.

Long. 18 μ, lat. 6 μ. Striis inconspicuis. Valva rhombica. Rhaphe area angusta cincta. Stauro angusto.

St. Croix (Lttl. Princess).

Denne lille Form er sikkert ny. Dens nærmeste Slægtning er maaske Staur. africana (Cleve N. a. l. k. Diat., 15, Tab. III, fig. 42) fra »Fresh or slightly brackish water« i Syd Afrika. Om den her foreliggende Form er en Salt- eller Ferskvandsform, tor jeg ikke med Bestemthed afgore. Den er fundet sammen med utvivlsomme Saltvandsformer, men Indblanblanding af Ferskvandsformer i Saltvandsmaterialet er som ovenfor sagt ikke ualmindelig i de Dansk-Vestindiske Diatomé-Prøver.

Trachyneis Cl. 1894. Cl. Syn. 1, 190.

38. *Trachyneis aspera* (Ehr.) Cl. var. *minuta* Per. Perag. Diat. mar. 150. Tab. XXIX, fig. 7.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., Aust.

var. *pulchella* (W. Sm.). Cl. Syn. I, 191. Donk. Brit. Diat. Tab. X, fig. 1 b (Navicula asp.).

St. Croix (5 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., As., Aust.

var. *residua* (A. S.) Cl. Cl. Syn. l. c. A. S. Atl. Tab. XLVIII, fig. 29. (Navicula resid.).

St. Thomas. — Area: As., Am.

var. *vulgaris* Cl. Cl. l. c. A. S. Atl. l. c. fig. 2—6. Navicula asp.).

St. Croix, St. Thomas. — Area: Ubiquist.

39. *T. velata* (A. S.) Cl. Cl. Syn. I, 194. A. S. Atl. Tab. XLVIII, fig. 33. Navicula vel.).

St. Thomas (2 Pr.). — Area: Afr., As., Am., Aust.

Naviculæ lineolatæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 10.

40. *Navicula ammophila* Grun. Cl. Syn. II, 29. V. H. Trt. Tab. XXV, fig. 712. (Navicula cancellata var. amm.).

St. Croix. — Area: Eur.

var *flanatica* Grun. Cl. Syn. II, 30. V. H.Trt. Tab. III, fig. 129. (Navicula scaldensis).

St. Croix. — Area: Eur.

41. *Bolleana* Grun. Cl. Syn. II, 25. Grun. Verh. 1863. Tab. IV, fig. 11.

St Croix (2 Pr.). — Area: Eur., As.

42. *N. Borgesenii* sp. nov. Tab. nost, fig. 6.

Long. 23 μ, lat. 8 μ. Striis, qvoad perspicere potui, minime 16 in 10 μ. Valva elliptica apicibus distincte capitatis. Raphe area angusta hyalina cincta. Striis radiantibus, media in parte valvæ paululum spatiatis, gracilibus et difficiliter perspiciendis.

St. Croix (Lttl. Princess).

Denne smukke lille Art har jeg tilladt mig at opkalde efter Dr. phil. F. Børgesen.

43. *N. cancellata* Donk. Cl. Syn. II, 30. V. H. Trt. Tab. III, fig. 128.

St. Croix (14 Pr.), St. Thomas (4 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

44. *N. cryptocephala* Ktz. var. *veneta* Ktz. Cl. Syn. II, 14. V. H. Trt. Tab. III, fig. 123.

St. Croix. — Area: Eur.

45. *N. directa* (W. Sm.). Cl. Syn. II, 27. V. H. Trt. Tab. XXV, fig. 722.

St. Croix, St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

46. *N. genuflexa* Ktz.? Tab. nost., fig. 5. Cnfr. Cl. Syn. II, 25.

Long. 20 μ, lat. 6 μ. Str. 14 in 10 μ, delicatissime transverse lineatis. Valva lanceolata. Raphe area angusta, mediam partem valvæ versus patescente, cincta. Striis radiantibus, in medio paululum spatiatis abbreviatisque ibique aream centralem parvam relinquentibus, sub apicibus densioribus. Frustulo leniter genuflexo, zona connectivali lata.

St. Croix (Lttl. Princess). — Area for Nav. genufl.: As., Am., Aust.

Det er navnlig den noget knæbojede Celle og den brede Konnektivflade, der bragte mig til — dog med nogen Tvivl — at henføre denne Form til Nav. genufl..

47. *N. lanceolata* (Ag.) Ktz. var. *arenaria* Donk. Cl. Syn. II, 22 V. H. Trt. Tab. III, fig. 142.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Eur.

48. *N. Lenticula* sp. nov. Tab. nost, fig. 7.

Long. 13 μ, lat. 6 μ. Str. 10 in 10 μ, transverse lineatis. Valva lanceolata, apicibus subapiculatis. Raphe area hyalina, mediam partem valvæ versus sensim dilatata, cincta. Striis radiantibus.

St. Croix (Saltriver).

Denne lille Art er maaske beslægtet med Nav. Formenteræ Cl. Cl. Syn. II, 32. Tab. I, fig. 33.

49. *N. notanda* sp. nov. Tab. nost, fig. 8.

Long. 34 μ, lat. 7,2 μ. Str. 22 in 10 μ delicatissime transverse lineatis. Valva lanceolata. Raphe area angusta hyalina cincta. Nodulis terminalibus paululum infra apices situatis et in eandem partem valvæ vergentibus. Striis sub apicibus densioribus.

St. Thomas (Havnen).

Den karakteristiske Stilling af Terminalnodi synes mig at berettige denne Forms Opstilling som en ny Art.

50. *N.* (*Schizonema*) *ramosissima* Ag. Cl. Syn. II, 26. V. H. Trt. Tab. V, fig. 244. (Schiz. ram.).

St. Croix (6 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan (3 Pr.). — Area: Eur., Am.

forma *amplior* Grun. Cl. Syn. l. c. V. H. Syn. Tab. XV, fig. 3. (Schiz. amplius).

St. Croix. — Area: Eur., Afr., Am.

51. *N. uniseriata* sp. nova. Tab. nost., fig. 9.

Long. 34 μ, lat. 9,5 μ. Str. 10 in 10 μ delicatissime transverse lineatis. Valvæ elliptice-lanceolata, apicibus capitatis. Raphe area hyalina, satis angusta, cincta. Striis parallelis, apices versus subradiantibus, utroque in latere raphes ita obliterantibus, ut sulcus gracilis existat.

St. Thomas (Bovoni Lagune).

Denne Form er maaske beslægtet med Nav. multiseriata Grun. Cl. Syn. II, 36. Cl. N. a. l. k. Diat. Tab. III, fig. 35. Cnfr. ogsaa den hos A. S. Atl. Tab. XLVII, fig. 34, afbildede ubenævnte Form fra Yokohama.

52. *N. Zostereti* Grun. Cl Syn. II, 31. A. S. Atl. Tab. XLVII, fig. 42—44.

St. Croix (10 Pr.), St. Thomas (4 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., As., Am., Aust.

Naviculæ punctatæ Cl. Cl. Syn. II, 37.

53. *Navicula brasiliensis* Grun. Cl. Syn. II, 47. A. S. Atl. Tab. XVI, fig. 22.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Afr., As., Am., Aust.

var? bicuneata Cl. Cl. Syn. II, 48. Tab. I, fig. 19.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Am.

54. *N. granulata* Bail. Cl. Syn. II, 48. A. S. Atl. Tab. VI, fig. 26—27.

St. Croix. — Area: Eur., As., Am., Aust.

55. *N. sp.* Tab. nost., fig. 10.

Long. 36 μ, lat. 12 μ. Str. 14 in 10 μ delicatissime punctatis. Valva lineari, apicibus rotundatis. Raphe area hyalina angusta, media in parte valvæ in areolam rotundatam dilatata, cincta. Striis medianis radiantibus, deinde parallelis, sub apicibus curvatis.

St. Croix (udfor Frederiksted).

Om denne Forms Plads i Systemet er jeg usikker. Rimeligvis hører den til Nav. punctatæ, men, da jeg kun har fundet det i ét, tilmed defekt Eksemplar, har jeg ikke ville navngive den.

Naviculæ lyratæ Cl. 1895. Cl. 1895. Cl. Syn. II, 52.

56. *Navicula abrupta* Greg. Cl Syn. II, 61. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 162.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., As., Afr.

57. *N. australica* A. S. Cl. Syn. II, 61. A. S. Atl. Tab. II, fig. 37.
St. Thomas. — Area: Austr.

58. *N. clavata* Greg. Cl. Syn. II, 61. A. S. Atl. Tab. LXX, fig. 47. (Nav. Lyra var.).
St. Croix, St. Thomas. — Area: Ubiquist.

59. *N. Hennedyi* W. Sm. Cl. Syn. II, 57. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 160.
St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

60. *N. irrorata* Grev. var. *mexicana* Cl. Cl. Syn. II, 56. A. S. Atl. Tab. II, fig. 19. (N. irr.)
St. Thomas — Area: Am.

61. *N. Lyra* Ehr. var. *dilatata* A. S. Cl. Syn. II, 63. A. S. Atl. Tab. II, fig. 26.
St. Thomas. — Area: As., Am.

var. *Ehrenbergii* Cl. Cl. Syn. l. c. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 161. (Nav. Lyra).
St. Croix. — Area: Ubiquist.

var. *subcarinata* Grun. Cl. Syn. II, 64. A. S. Atl. Tab. II, fig. 5.
St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (4 Pr.). — Area: Ubiquist.

Naviculæ lævistriatæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 66.

62. *Navicula Yarrensis* Grun. Cl. Syn. II, 69. A. S. Atl. Tab. XLVI, fig. 2.
St. Croix, St. Thomas. — Area: Ubiquist.

---

63. *N. calva* sp. nova. Tab. nost., fig. 11.
Long. 63 μ, lat. 12 μ. Valva lineari-lanceolata apicibus rotundatis. Nodulis terminalibus in eandem partem vergentibus, in spatio nudo non distincte definito situatis. Structuram ullam valvæ perspicere non potui. Unicum modo specimen observavi.
St. Croix (Christianssted Lagune).

Ved stærk Forstorrelse antager Skallen det ejendommelige taageagtige Udseende, der kan tyde paa en meget fin Structur. Maaske bør denne Form sættes under Naviculæ entolejæ Cl. og da vel i Nærheden af Nav. Foliola Brun & Temp. Cl. Syn. I, 134.

Pinnularia Ehr. 1843. Cl. Syn. II, 71.

Marinæ Cl. Syn. II, 94.

64. *Pinnularia ambigua* Cl. var. *Digitus*. A. S. Cl. Syn. II, 95. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 30. (Amphora Dig.).
St. Thomas. — Area: Eur., As.

65. *P. rectangulata* Greg. Cl. Syn. II, 98. V. H. Trt. Tab. II, fig. 74.
St. Croix. — St. Thomas, Area: Eur., As., Am.

Amphora Ehr. 1840. Cl. Syn. II, 99.

Amphora Cl. Syn. II, 100.

66. *Amphora gigantea* Grun. var. *fusca* A. S. Cl. Syn. II, 106. A. S. Atl. Tab. XXVII, fig. 68. (A. fusca).

St. Thomas. — Area: Eur., As., Am.

67. *A. marina* (W. Sm.) V. H. Cl. Syn. II, 103. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 67. (A. nana).

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

68. *A. Proteus* Greg. Cl. Syn. II, 103. V. H. Trt. Tab. XXIV, fig. 671.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (5 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

Diplamphora Cl. Syn. II, 107.

69. *Amphora crassa* Greg. Cl. Syn. II, 109. A. S. Atl. Tab. XXVIII, fig. 31—32. (A. crassa punctata).

St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As.

Halamphora Cl. Syn. II, 117.

70. *Amphora acutiuscula* Ktz. Cl. Syn. II, 121. V. H. Trt. Tab. I, fig. 5.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (3 Pr.). — Area: Ubiquist.

71. *A. bigibba* Grun. Cl. Syn. II, 120. A. S. Atl. Tab. XXV, fig. 74—75.

St. Croix (5 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

72. *A. coffæiformis* Ag. Cl. Syn. II, 120. V. H. Trt. Tab. I, fig. 6. (A. salina).

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.

73. *A. Terroris* Ehr. Cl. Syn. II, 122. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 33.

St. Thomas. — Area: Ubiquist.

Oxyamphora Cl. Syn. II, 125.

74. *Amphora acuta* Greg. var. *arcuata* A. S. Cl. Syn. II, 128. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 27.

St. Croix. — Area: Ubiquist.

75. *A. Arcus* Greg. var. *sulcata* A. S. Cl. Syn. II, 127. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 46.

St. Thomas. — Area: Eur., As., Am.

76. *A. aspera* Petit. Cl Syn. II, 128. Perag. Diat. mar. Tab. L, fig. 1.

St. Croix. — Area: Eur., Aust.

Den her fundne Form er en forma minor: Long. 38 μ.

77. *A. lineolata* Ehr. Cl. Syn. II, 126. Perag. Diat. mar. Tab. L, fig. 10—12.

St. Croix. — Area: Eur., As., Am.

Amblyamphora Cl. Syn. II, 130.

78. *Amphora obtusa* Greg. forma *typica* Cl. Cl. Syn. II, 131. A. S. Atl. Tab. XL, fig. 4—7.

St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

Psammamphora Cl. Syn. II, 132.

79. *Amphora ocellata* Donk. var. *cingulata* Cl. Cl. Syn. II, 138. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 17.

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Am.

Cymbamphora Cl. Syn. II, 132.

80. *Amphora angusta* (Greg.) Cl. var. *typica* Cl. Cl. Syn. II, 135. A. S. Atl. Tab. XXV, fig. 15. (Amph. ang. gracilenta).

St. Croix (12 Pr.), St. Thomas (2 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

81. *A. cymbelloides* Grun. Cl. Syn. II, 136. A. S. Atl. Tab. XXVI, fig. 65—66. (Amph. angusta minuta)

St. Croix (7 Pr.), St. Thomas (4 Pr.), St. Jan. — Area: Afr., Am.

Mastogloia Thwaites 1848. Cl. Syn. II, 142.

82. *Mastogloia ambigua* sp. nov. Tab. nost., fig. 12.

Long. 43 μ, lat. 12,5 μ. Locul. 5 in 10 μ, Str. 16—17 in 10 μ. Valva lanceolata apicibus subrostratis. Raphe leniter sinuosa, area hyalina satis angusta cincta. Loculis quadratis, apices attingentibus. Striis gracilibus, media in parte valvæ parallelis, apices versus subradiantibus.

St. Croix (Christianssted Lagune).

Denne Art er maaske nærmest beslægtet med Mast. fallax. Cl. Cl. Syn. II, 153. Tab. II, fig. 16.

83. *M. angulata* Lewis. Cl. Syn. II, 147. A. S. Atl. Tab. CLXXXVII, fig. 11.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Røde Hav, Am., Aust.

84. *M. apiculata* W. Sm. Cl. Syn. II, 157. A. S. Atl. Tab. CLXXXV, fig. 43.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As.

85. *M. binotata* Grun. Cl. Syn. II, 148. V. H. Trt. Tab. XXIX, fig. 815. (Orthoneis bin.).

St. Croix (12 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

86. *M. bisulcata* Grun. Cl. Syn. II, 155. Grun. Hond. Tab. CXCV, fig. 6.

St. Croix. — Area: Am.

87. *M. Citrus* Cl. Cl. Syn. II, 157. A. S. Atl. Tab. CLXXXVII, fig. 16—19.

St. Croix (8 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., As., Am., Aust.

88. *M. cocconeiformis* Grun. Cl. Syn. II, 149. Cl. Syn. II, Tab. II, fig. 20.

St. Croix, St. Thomas (2 Pr.). — Area: Afr., Am.

89. *M. cribrosa* Cl. Cl. Syn. II, 149. V. H. Syn. Tab. XXVIII, fig. 6.

St. Croix (5 Pr.). — Area: Eur., As., Am., Aust.

I to af disse Prøver har jeg fundet M. cribr. af long. 78 μ, lat. 45 μ.

90. *M. delicatula* Cl. Cl. Syn. II, 146. Le Diatom. II, Tab. I, fig. 20.

St. Jan. — Area: Am.

91. *M. entoleja* Cl. Cl. Syn. II, 158. Le Diatom. I, Tab. XXIII, fig. 20.

St. Croix. — Area: Baltjik, fossil.

92. *M. erythræa* Grun. Cl. Syn. II, 154. A. S. Atl. Tab. CLXXXVI, fig. 25—26.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Rode Hav, Am.

93. *M. fimbriata* Brgtw. Cl. Syn. II, 148. V. H. Syn. Tab. XXVIII, fig. 3.

St. Croix (14 Pr.), St. Thomas (2 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

94. *M. Horwathiana* Grun. Cl. Syn. II, 149. A. S. Atl. Tab. CLXXXVIII, fig. 41.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Rode Hav, As., Am., Aust.

95. *M. inæqualis* Cl. Cl. Syn. II, 150. Tab. II, fig. 15.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: As., Afr., Aust.

96. *M. Lancettula* Cl. Cl. Syn. II, 150. Le Diatom. I. Tab. XXIII, fig. 18.

St. Croix. — Area: Afr., As.

97. *M. minuta* Grev. Cl. Syn. II, 151. Tab. II, fig. 7.

St. Croix (5 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

98. *M. ovata* Grun. Cl. Syn. II, 156. Grun. Verh. 1860. Tab. VII, fig. 12.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

99. *M. paradoxa* Grun. Cl. Syn. II, 154. Tab. nost., fig. 13.

Long. 40 μ, lat. 10 μ. Striis inconspicuis. Valva lineare-elliptica, hyalina, apicibus capitatis. Raphe area angusta, distincta autem, cincta. Serie loculorum paululum ab margine valvæ remota.

St. Jan (udfor Christiansfort). — Area: Corsica, Seychellerne.

Denne Form er upaatvivlelig identisk med Mast. parad., af hvilken der ingen Afbildning findes. Jeg tilføjer, at jeg hos Eksemplarer fra Puerto Cabello, altsaa udenfor vore Vestindiske Øer, har fundet »Loculi-Beltet« liggende længere fra Randen end hos det aftegnede Eksemplar.

100. *M. pusilla* Grun. Cl. Syn. II, 151. A. S. Atl. Tab. CLXXXV, fig. 34.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As.

Rettelse til Pag. 12.

Istedetfor No. 99: *Mastogloia paradoxa* Grun. indsættes følgende:

99. *M. occidentalis* sp. nov. Tab. nost. fig. 13.

Long. 40 μ, lat. 10 μ, loc. 3—4 in 10 μ. Str. inconspicuis. Valva lineare-lanceolata, apicibus capitatis. Raphe area angusta, distincta autem, cincta. Serie loculorum paululum ab margine remota.

St. Jan (udfor Christiansfort).

Hos Exemplarer fra Puerto Cabello, altsaa udenfor vore Vestindiske Øer, har jeg fundet Loculi-Beltet liggende længere fra Randen end hos det af mig aftegnede Exemplar.

Med *M. paradoxa* Grun. (cnfr. Perag. Diat. mar. d. Fr. Pag. 39, Tab. VI, fig. 25) har den her foreliggende Form intet at gøre; maaske er den beslægtet med en ubenævnt Form i A. S. Atl. Tab. CLXXXVII. Fig. 29 (fra Bahama).

I Navnefortegnelsen til Tab. I rettes for Fig. 13 *Mastogloia paradoxa* Grun. til *Mastogloia occidentalis* sp. nov.

101. *M. quadrinotata* Øst. Øst. Siam mar. 301. Tab. II, fig. 33.
St. Croix (4 Pr.). — Area: As.

102. *M. quinquecostata* Grun. Cl. Syn. II, 161. A. S. Atl. Tab. CLXXXVI, fig. 1—7. (Mast. Grunowii).
St. Croix (4 Pr.). — St. Jan, Area: Eur., Afr., As., Aust.
var. *concinna* A. S. Cl. Syn. l. c. A. S. Atl. l. c. fig. 9. (Mast. concinna).
St. Croix. — Area: Eur., Aust.

103. *M. splendida* Greg. Cl. Syn. II, 148. V. H. Trt. Tab. XXIX, fig. 814. (Orthoneis splend.).
St. Croix (7 Pr.). — St. Jan, Area: Eur., Afr., As., Am.

II. Euraphideæ monoraphideæ.

Cocconeis Ehr. 1835. Cl. Syn. II, 168.

Cocconeis Cl. Syn. II, 168.

104. *Cocconeis grata* A. S. Cl. Syn. II, 172. Tab. II, fig. 30—31.
St. Croix (2 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur., Am.

105. *C. marginifera* sp. nova. Tab. nost., fig. 14.
Long. 27—32 μ, lat. 17—25 μ. Valva elliptica. Epitheca: striis, ad marginem numeratis, 11 in 10 μ, distincte punctatis, aream apicalem angustam media in parte valvæ relinquentibus. Hypotheca: Striis marginalibus 3—4 in 10 μ, mediam partem valvæ versus obliterantibus. Raphe tenuissima. Structuram ullam hypothecæ perspicere non potui.
St. Croix.
Denne Form staar utvivlsomt Cocc. grata nærmest.

106. *C. Scutellum* Ehr. Cl. Syn. II, 170. V. H. Trt. Tab. VIII, fig. 338.
St. Croix (17 Pr.), St. Thomas (4 Pr.). — Area: Ubiquist.
var. *parva* Grun. Cl. Syn. l. c. V. H. Trt. l. c. fig. 339.
St. Croix (2 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur., As., Am.

Eucocconeis Cl. Syn. 173.

107. *Cocconeis heteroidea* Hantzsch. Cl. Syn. II, 178. Hantzsch. Ost. Tab. VI A, fig. 10.
St. Croix (17 Pr.), St. Thomas (7 Pr.), St. Jan. — Area: Afr., As., Am., Aust.

108. *C. pellucida* Hantzsch. Cl. Syn. II, 178. Hantzsch. Ost. Tab. VI A, fig. 11.
St. Croix (2 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Afr., As., Aust., Store Ocean.
var *minor* Grun. Cl. Syn. l. c. Grun. Novara. Tab. I, fig. 7.
St. Croix (3 Pr.). — Area: Rode Hav, Afr., As., Am., Aust.

Pleuroneis Cl. Syn. II, 181.

109. *Cocconeis costata* Grun. var. *pacifica* Grun. Cl. Syn. II, 182. Meresch. Polynes. Diat., 25. Tab. V., fig. 9—13.

St. Croix (2 Pr.). — Area: As., Am.

Achnanthes Bory St. Vincent 1822.

Achnanthidium (Ktz.) 1884. Heib. 1863. Cl. Syn. II, 191.

110. *Achnanthes brevipes* Ag. var. *angustata* Grev. Cl. Syn. II, 194. Meresch. Polyn. Diat. 11. Tab. IV, fig. 21.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Afr., As., Am., Aust.

var. *intermedia* Ktz. Cl. Syn. II, 193. V. H. Trt. Tab. VIII, fig. 325. (A. subsessilis).

St. Croix (7 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

111. *A. perminuta* sp. nova. Tab. nost., fig. 15.

Long. 9 μ, lat. 2 μ. Epitheca: Valva lineari-elliptica. Hypotheca: valva media in parte leniter contracta. Structuram ullam utrisque in valvis observare non potui.

St. Thomas (3 Pr., alle fra Havnen).

Denne lille og meget hyaline Form forekommer i ikke ringe Mængde i de tre ovennævnte Prover. Den er sikkert ny, men den frembyder saa faa positive Kendetegn, at Afbildningen her maa træde i Stedet for en detailleret Beskrivelse. Maaske er den at opfatte som en meget diminutiv Variant af Achn. brevipes.

Achnanthes Bory. Cl. Syn. II, 195.

112. *Achnanthes bengalensis* Grun. Cl. Syn. II, 196. Tab. nost., fig. 16.

St. Croix. — Area: As.

Da der, saavidt mig bekendt, ikke eksisterer nogen Afbildning af denne, Art har jeg her givet en saadan.

III. Kalyptoraphideæ eschatoraphideæ.

Surirella Turpin 1827, V. H. Trt. 368.

113. *Surirella comis* A. S. Perag. Diat. mar. 249. Tab. LIX, fig. 7. A. S. Atl. Tab. IV, fig. 4.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., Am., Aust.

I en Prove fra St. Croix har jeg fundet den i A. S. Atl., Tab. Tab. IV, fig. 7, aftegnede og af ham som Sur. Comis var. ? opstillede Form (fra »Camp. Bay«).

114. *S. fastuosa* Ehr. V. H. Trt. 372. Tab. XIII, fig. 583.

St. Croix (6 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

var. *cuneata* Witt. Perag. Diat. mar., 248. A. S. Atl. Tab. IV, fig. 1—2. (S. cuneata).

St. Thomas. — Area: Eur., Am., Aust.

I en Prøve fra St. Croix har jeg fundet den i A. S. Atl., Tab. V, fig. 12, afbildede Sur. fastuosa var. ? (fra »Camp. Bay«).

115. *S. Febigerii* Lewis. De Toni Syll., 586. A. S. Atl. Tab. XX, fig. 9.

St. Thomas. — Area: Am.

116. *S. Gemma* Ehr. V. H. Trt. 372. Tab. XIII, fig. 582.

St. Thomas. — Area: Ubiquist.

117. *S. recedens* A. S. A. S. Atl. Tab. XIX, fig. 2—4.

St. Thomas. — Area: Eur., Am.

Campylodiscus Ehr. 1841. V. H. Trt. 375.

118. *Campylodiscus angularis* Greg. V. H. Trt. 378. Tab. XXXV, fig. 909.

St. Thomas. — Area: Eur.

119. *C. biangulatus* Grev. Perag. Diat. mar. 242. A. S. Atl. Tab. XIV, fig. 18—22.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Aust.

120. *C. circularis* sp. nova. Tab. nost., fig. 17.

Long. 32 μ, lat. 34 μ, costis 28. Valva fere circulari. Parte interiori valvæ seriebus duabus punctorum vel macularum instructa.

St. Croix (Krauses Lagune, Ferskvand).

Denne Form synes nærmest beslægtet med den i A. S. Atl., Tab. XV, fig. 7, afbildede Campylodiscus Brightwellii Grun. (Camp. undulatus Grev.) var. ?, en Saltvandsform fra Sandwich Øerne. Den er utvivlsomt en Saltvandsform, hvilket næppe strider mod Findestedet, da Saltvandsformer sikkert let vil kunne optræde i en Lagune, selv om denne betegnes som »Ferskvands«.

121. *C. clathratus* sp. nova. Tab. nost., fig. 18.

Diam. 19 μ. Str. 10 in 10 μ, costis 18. Valva circulari. Striis media modo in parte valvæ præsentibus ibique aspectum sicut clathrorum præbentibus.

St. Croix (Saltriver Bay).

122. *C. Kittonianus* Grev. var. *zanzibaricus* A. S. De Toni Syll., 629. A. S. Atl. Tab. XVI, fig. 17.

St. Thomas. — Area: Afr., Aust.

123. *C. Rabenhorstianus* Jan. De Toni Syll. 625. A. S. Atl. Tab. LIII, fig. 12. (C. Rab. var. *β*).

St. Thomas. — Area: Am.

124. *C. Ralfsii* W. Sm. Perag. Diat. mar. 245. A. S. Atl. Tab. XIV, fig. 1—3.

St. Croix. — Area: Ubiquist.

125. *C. subangularis* Grun. Perag. Diat. mar. 244. A. S. Atl. Tab. XVIII, fig. 6.

St. Croix. — Area: Eur., As.

126. *C. Thuretii* Bréb. V. H. Trt. 378. A. S. Atl. Tab. XVII, fig. 12—14. (Camp. simulans).

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

IV. Kalyptoraphideæ tropidoraphideæ.

Nitzschia (Hassall 1845, W. Smith). Grun. emend. 1880. V. H. Trt. 382.

Tryblionella Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 67. V. H. Trt. 384.

127. *Nitzschia lanceola* Grun. Cl. & Gr. A. D. 68. V. H. Syn. Tab. LVII, fig. 6.

St. Croix (9 Pr.), St. Thomas (6 Pr.), St. Jan. — Area: As., Am., Aust.

Panduriformes Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 70. V. H. Trt. 386.

128. *Nitzschia constricta* (Greg.) Grun. Cl. & Gr. A. D. 71. Perag. Diat. mar. Tab. LXX, fig. 8.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Rode Hav, As., Am., Aust.

var. *bombiformis* Grun. Cl. & Gr. A. D. 71. V. H. Syn. Tab. LVIII, fig. 9.

St. Thomas (2 Pr.). — Area: As., Am.

129. *N. panduriformis* Greg. Cl. & Gr. A. D. 71. V. H. Trt. 386. Tab. XV, fig. 500.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

var. *delicatula* Grun. Cl. & Gr. l. c. V. H. Syn. Tab. LVIII, fig. 5.

St. Croix. — Area: Eur.

var. *minor* Grun. Cl. & Gr. l. c. V. H. Syn. l. c. fig. 4.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.).

Apiculatæ Grun. 1880. Cl. & Grun. A. D. 72. V. H. Trt. 387.

130. *Nitzschia glabra* sp. nova. Tab. nost., fig. 19.

Long. 56 μ, lat. 8 et 5 μ. Punctis carinalibus 14 in 10 μ, striis inconspicuis. Valva elongate-panduriformi, plica apicali angusta, leniter bi-arcuata, instructa.

St. Croix (White-Bay).

Denne Form antager jeg for at være beslægtet med N. marginulata Grun. var. formicina Grun. (Cl. & Gr. A. D. 73). Maaske er det den Variant, om hvilken Grunow siger (l. c.): »Eine ähnliche in der Mitte etwas weniger eingeschnürte Form in der Campèche Bay.«

131. *N. marginulata* Grun. Cl. & Gr. A. D. 72. V. H. Syn. Tab. LVIII, fig. 13.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Rode Hav, As., Am., Aust.

var. *didyma* Grun. Cl. & Gr. l. c. V. H. Syn. l. c., fig. 14.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Sat frequens hinc inde. (De Toni Syll. 504).

— forma *parva*. V. H. Syn. l. c., fig. 15.

St. Croix.. St. Thomas (5 Pr.).

var. *subconstricta* Grun. Cl. & Gr. l. c. V. H. Syn. l. c., fig. 12.

St. Thomas. — Area: Eur., Am., Aust.

132. *N. Novæ Hollandiæ* Grun. Cl. & Gr. A. D. 73. V. H. Syn. Tab. LVIII, fig. 18.

St. Croix. — Area: Am., Aust.

Pseudo-Tryblionella Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 73.

133. *Nitzschia acuta* Cl. Cl. & Gr. A. D. 75. Cl. West. Tab. III, fig. 20.

St. Croix. (2 Pr.), St. Thomas. — Area: Am., Aust.

134. *N. Græffi* Cl. Cl. & Gr. A. D. 75. Cl. West. Tab. V, fig. 32.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Afr., As., Am., Aust.

Insignes Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 83. V. H. Trt. 391.

135. *Nitzschia insignis* W. Sm. var. *mediterranea* Grun. Cl. & Gr. A. D. 84. V. H. Syn. Tab. LXI, fig. 1.

St. Thomas. — Area: Eur.

Bacillaria Grun. 1880, Cl. & Gr. A. D. 85. V. H. Trt. 392.

136. *Nitzschia socialis* Greg. Cl. & Gr. A. D. 85. Perag. Diat. mar. Tab. LXXII, fig. 7—8.

St. Thomas. — Area: Eur., Afr., Am.

Den her forekommende Form har en Længde af 185 μ og er altsaa noget større end den typiske Nz. soc.

Vivaces Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 86. V. H. Trt. 392.

137. *Nitzschia fluminensis* Grun. Cl. & Gr. A. D. 86. V. H. Syn. Tab. LXII, fig. 3.

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Spathulatæ Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 87. V. H. Trt. 395.

138. *Nitzschia affinis* Grun. C. & Gr. A. D. 89. V. H. Syn. Tab. LXII, fig. 16.

St. Croix (9 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur.

139. *N. angularis* W. Sm. Cl. Gr. A. D. 88. V. H. Trt. 393. Tab. XVI, fig. 521.

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas. — Area: Ubiquist.

140. *N. cursoria* (Donk.) Grun. Cl. & Gr. A. D. 89. V. H. Trt. 394. Tab. XXXIII, fig. 879.

St. Croix. — Area: Eur., As.

Sigmata Grun. 1880. Grun. Kasp. S. 118—120. V. H. Trt. 396,

141. *Nitzschia Sigma* W. Sm. var. *Clausii* Hantzsch. Grun. Kasp-S. 119. V. H. Syn. Tab. LXVI, fig. 10.

St. Croix. — Area: Eur.

var. *intercedens* Grun. V. H. Trt. 396. Tab. XVI, fig. 532.

St. Jan. — Area: Eur., Am.

var. *rigida* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. l. c. fig. 533.

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas (2 Pr.), St. Croix (Ferskvand). — Area: Eur.

var. *rigidula* Grun. V. H. Trt. l. c. fig. 534.

St. Croix (5 Pr.), St. Croix (2 Pr. Ferskvand). — Area: Eur.

142. *N. valida* Cl. & Grun. Perag. Diat. mar. 289. Tab. LXXIV, fig. 3.

St. Thomas. — Area: Eur., Rode Hav, As., Am.

Obtusæ Grun. 1880. Cl. & Gr. A. D. 91. V. H. Trt. 397.

143. *Nitzschia attenuata* sp. nova. Tab. nost., fig. 20.

Long. 99 μ, lat. 7 μ. Punct. car. 8 in 10 μ, str. minime 22 in 10 μ. Valva semilanceolata, apices versus unilateraliter attenuata, apicibus subcapitatis. Carena moderate excentrica, media in parte valvæ subito inflexa.

St. Croix (2 Pr.).

Kølen med den karakteristiske Bugt paa Midten anviser denne Form sin Plads under »Obtusæ«. Dens subcapitate Apices synes dog at berettige dens Opstilling som en selvstændig Art.

144. *N. obtusa* W. Sm. var. *scalpelliformis* Grun. V. H. Trt. 397. Tab. XVI, fig. 538.

St. Croix, St. Thomas, St. Croix (Ferskvand). — Area: Eur., Am.

Lanceolatæ Grun. 1880. Cl. & Grun. A. D. 94. V. H. Trt. 400.

145. *Nitzschia lanceolata* W. Sm. V. H. Trt. 400. Tab. XVII, fig. 548.

St. Thomas. — Area: Eur., As.

Nitzschiella Rabenhorst 1864. Cl. & Grun. A. D. 100. V. H. Trt. 404.

146. *Nitzschia diversecostata* J. Brun. Le Diatom. II, 78. Tab. V, fig. 11.

St. Croix, St. Thomas. — Area: As., Am.

147. *N. longissima* (Bréb.) Ralfs. V. H. Trt. 404. Tab. XVII, fig. 568.

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., As., Am., Aust.

Rhopalodia O. Müller 1895. Engler, Bot. Jahrb. XXII, 53.

148. *Rhopalodia Musculus* (Ktz.) O. M. V. H. Trt. 297. Tab. IX, fig. 359. (Epithemia Musc.).

St. Croix (8 Pr.), St. Thomas, St. Jan (2 Pr.). — Area: Ubiqvist.

V. Arraphideæ.

Synedra Ehr. 1831. V. H. Trt. 307.

149. *Synedra affinis* Ktz. Cnfr. V. H. Trt. 314 et Perag. Diat. mar. 318—20.

var. *gracilis* Grun. V. H. Syn. Tab. XLI, fig. 15 B.

St. Croix (2 Pr.).

Til denne og flere af de paafølgende Varianter af Syn. aff. har det ikke været mig muligt at opgive nogen geografisk Area.

var. *hybrida* Grun. forma elongata. V. H. Syn. l. c. fig. 9 B.

St. Croix.

var. *intermedia* Grun. V. H. Syn. l. c. fig. 21.

St. Croix (3 Pr.).

var. *subtilis* Grun. V. H. Syn. l. c. fig. 18.

St. Croix, St. Jan.

var. *tabulata* Ktz. Perag. Diat. mar. Tab. LXXX, fig. 13—15.

St. Croix. — Area: Eur., Aust.

var. *tenuis* Grun. V. H. Syn. Tab. XLI, fig. 17.

St. Croix.

I en Prøve fra St. Croix har jeg fundet en Syn. aff. forma latestriata af Dimensionerne: long. 140 μ, lat. 5 μ, str. 8—9 in 10 μ.

150. *S. barbatula* Ktz. V. H. Trt. 313. Tab. X, fig. 426.

St. Croix (7 Pr.). — Area: Eur.

151. *S. crystallina* (Lyngb.) Ktz. var. *dalmatica* Grun. Perag. Diat. mar. 311. V. H. Syn. Tab. XLIII, fig. 5. (S. fulgens var. dalm.).

St. Jan. — Area: Eur.

152. *S.* (*Sceptroneis?*) *dubia* Grun. Grun. Hond. 169. Tab. CXCIV, fig. 4. (Sceptroneis dubia).

St. Thomas. — Area: Am.

Denne Form bor vistnok have sin Plads under »Synedra« og ikke under »Sceptroneis«.

153. *S. formosa* Hantzsch. Perag. Diat. mar. 310. Tab. LXXVIII, fig. 6.

St. Croix (12 Pr.), St. Thomas (7 Pr.), St. Jan — Area: Eur., Afr., As., Am.

154. *S. fulgens* (Ktz.) W. Sm. var. *gigantea* Lob. Perag. Diat. mar. 311. Tab. LXXIX, fig. 6.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur.

var. *mediterranea* Grun. Perag. l. c. 312. V. H. Syn. Tab. XLIII, fig. 3.

St. Thomas. — Area: Eur.

155. *S. Hennedyana* Greg. V. H. Trt. 317. Tab. X, fig. 438.

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As.

156. *S. lævigata* Grun. Grun. Hond. 166. Tab. CXCIII, fig. 3.

St. Croix, St. Thomas (3 Pr.). — Area: Afr., As., Am., Aust.

var. *hyalina* Grun. Grun. Hond. l. c. fig. 5 a.

St. Thomas. — Area: Aust.

157. *S. provincialis* Grun. Grun. Hond. 166. Tab. CXCIII, fig. 6.

St. Thomas. — Area: Eur.

158. *S. punctata* sp. nov. Tab. nost., fig. 21.

Long. ? lat. 9 μ. Str. 16 in 10 μ. Valva lineari, sulcis submarginalibus duobus instructa. Parte interiori valvæ, intra sulcos situata et usque ad distantiam = 70 μ ab apice, punctis plus minusve irregulariter dispositis, repleta. Fragmentum delineatum modo observavi.

St. Croix (Christianssted) Lagune.

Denne Art staar vist nok nærmest ved Syn crystal. var. insignis.

159. *S. undulata* (Bail.) Greg. V. H. Trt. 317. Tab. X, fig. 437.

St. Croix. — Area: Ubiquist.

Fragilaria Lyngb. 1819. V. H. Trt. 322.

160. *Fragilaria hyalina* Ktz. Perag. Diat. mar. 326. Tab. LXXXI, fig. 1.

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As.

161. *F. vitrea* Ktz. Perag. Diat. mar. 326. Tab. LXXXI, fig. 2.

St. Croix (4 Pr.). — Area: Eur., Am.

Grunoviella H. V. Heurck 1892. V. H. Trt. 332.

162. *Grunoviella parva* Grun. Perag. Diat. mar. 327. V. H. Syn. Tab. XLV, fig. 18. (Sceptroneis marina var. ?? parva).

St. Croix. — St. Thomas. Area: Eur., Am.

Dimeregramma Ralfs 1861. V. H. Trt. 335.

163. *Dimeregramma fulvum* (Greg.) Ralfs. V. H. Trt. 336. Tab. XXX, fig. 849.

St. Croix. — Area: Eur.

164. *D. minus* (Greg.) Ralfs. V. H. Trt. 336. Tab. X, fig. 392.
St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Am.

Plagiogramma Grev. 1859.

165. *Plagiogramma obesum* Grev. Grev. Plagiog. Tab. X, fig. 12—13.
St. Thomas. — Area: As., Am.

166. *P. pygmæum* Grev. Grev Plagiog. Tab. X, fig. 11.
St. Croix (2 Pr.). — Area: As., Afr., Am.

Licmophora Ag. 1827. V. H. Trt. 341.

167. *Licmophora Ehrenbergii* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. 344. Tab. XXXI, fig. 853.
St. Thomas. — Area: Eur., Afr.
var. *ovata* forma *barbadensis*. V. H. Trt. l. c. fig. 854.
St. Croix. — Area: Am.

168. *L. flabellata* Ag. var. *splendida* W. Sm. Perag. Diat. mar. 345. Tab. LXXXIV, fig. 2.
St. Jan. — Area: Eur.

169. *L. gracilis* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. 343. Tab. XXXI, fig. 851.
St. Croix (6 Pr.), St. Thomas (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As.

170. *L. Jürgensii* C. Ag. var. *chersonensis* Grun. V. H. Syn. Tab. XLVI, fig. 9.
St. Croix. — Area: Eur.

171. *L. Lyngbyei* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. 344. Tab. XI, fig. 460.
St. Croix (3 Pr.). — Area: Ubiquist.
var. *Pappeana* Grun. De Toni Syll. 735. V. H. Syn. Tab. XLVII, fig. 15.
St. Croix (6 Pr.), St. Thomas (6 Pr.). — Area: Eur., Afr.

172. *L. paradoxa* (Lyngb.) Ag. V. H. Trt. 344. Tab. XXXI, fig. 855.
St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., Am.

173. *L. Remulus* Grun. Perag. Diat. mar. 345. V. H. Syn. Tab. XLVI, fig. 4.
St. Thomas. — Area: Eur., Am.

Climacosphenia Ehr. 1843. V. H. Trt. 345.

174. *Climacosphenia moniligera* Ehr. Perag. Diat. mar. 351. Tab. LXXXVI, fig. 5.
St. Croix (16 Pr.), St. Thomas (7 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.
Herunder indbefatter jeg Climac. elongata Bailey, der næppe kan holdes ude som selvstændig Art fra Hovedarten; cnfr. Perag. l. c. 352, Tab. LXXXVI, fig. 1—4.

Odontidium Kütz 1844. Perag. Diat. mar. 342.

175. *Odontidium maximum* Grun. Perag. Diat. mar. 342. Tab. LXXXII, fig. 35.

St. Croix. — Area: Eur.

Grammatophora Ehr. 1839. V. H. Trt. 353.

176. *Grammatophora angulosa* Ehr. var. *hamulifera* Ktz. V. H. Trt. 355. Tab. XI, fig. 481 a.

St. Croix, St. Thomas. — Area: Eur., As., Am., Aust.

var. *mediterranea* Grun. Perag. Diat. mar. 358. V. H. Syn. Tab. LIII, fig. 5.

St. Croix. — Area: Eur.

var. *uncina* Leud. Fortm. Ceyl. 55. V. H. Syn. Tab. LIII, fig. 6.

St. Thomas. — Area: As.

177. *G. caribæa* Cl. Cl. West. 14. V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 19.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Afr., As., Am.

178. *G. Epsilon* Grun. Mereschk. Polyn. Diat. 16 (Gr. Tres). V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 26.

St. Croix. — Area: Aust.

179. *G. flexuosa* Grun. var. *delicatula* Grun. V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 22.

St. Croix (2 Pr.), St. Jan. — Area: Am.

var. *hondurensis* Grun. V. H. l. c. fig. 23.

St. Croix. — Area: Am.

180. *G. marina* (Lyngb.) Ktz. V. H. Trt. 354. Perag. Diat. mar. Tab. LXXXVII, fig. 6—8.

St. Croix (25 Pr.), St. Thomas (4 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

var. *intermedia* Grun. V. H. Syn. Tab. LIII, fig. 15.

St. Croix. — St. Thomas.

var. *ovalauensis* Grun. V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 24.

St. Croix. — Area: Am.

181. *G.* (*Mülleri* var. ?) *Arnotti* Grun. V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 4.

St. Croix. — Area: Aust.

182. *G. oceanica* Ehr. var. *macilenta* Ehr. Perag. Diat. mar. 355. Tab. LXXXVII, fig. 14—17.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Aust.

var. *nodulosa* Grun. Perag. l. c. fig. 20—21.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur.

183. *G. undulata* Ehr. var. *gibba* Ehr. Perag. Diat. mar. 354 (Gr. mar. gibba). V. H. Syn. Tab. LIII bis, fig. 17.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur.

var. *galapagensis* Grun. V. H. Syn. l. c. fig. 20.
St. Croix. — Area: Am.
var. *japonica* Grun. V. H. Syn. l. c. fig. 18.
St. Croix. — Area: As.

Rhabdonema Kütz 1844. V. H. Trt. 360.

184. *Rhabdonema adriaticum* Ktz. V. H. Trt. 360. Tab. XII, fig. 486 a.
St. Croix (10 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

Climacosira Grun. 1862. V. H. Trt. 361.

185. *Climacosira mirifica* (W. Sm.) Grun. Jan. & Rabh. Hond. 12. Tab. II, fig. 19.
St. Thomas. — Area: As., Am.

Striatella Ag. 1832. V. H. Trt. 362.

186. *Striatella delicatula* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. 363. Tab. XII, fig. 483 a.
St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.
187. *S. unipunctata* Ag. V. H. Trt. 363. Tab. XII, fig. 485 a.
St. Croix (3 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Afr., Am., Aust.

Podocystis Kütz 1844. V. H. Trt. 365.

188. *Podocystis spathulata* (Shadb.) H. V. H. Perag. Diat. mar. 261. Øst. Siam mar. Tab. I, fig. 3.
St. Croix (11 Pr.), St. Thomas (9 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

B. Centricæ.

Melosira Ag. 1824. V. H. Trt. 438.

189. *Melosira Jürgensii* Ag. V. H. Trt. 442. Tab. XVIII, fig. 612.
St. Croix, St. Jan (Ferskvand). — Area: Eur., Afr., Aust.

Paralia Heiberg 1863. V. H. Trt. 444.

190. *Paralia sulcata* (Ehr.) Cleve. V. H. Trt. 444. Tab. XIX, fig. 624. (Melosira sulc.).
St. Croix (8 Pr.), St. Thomas, St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

Podosira Ehr. 1840. V. H. Trt. 447.

191. *Podosira adriatica* (Ktz.) Grun. Perag. Diat. mar. 445. V. H. Syn. Tab. LXXXIV, fig. 20.
St. Croix. — Area: Eur.

192. *P. dubia* (Ktz. ?) Grun. Perag. Diat. mar. 445. V. H. Syn. Tab. LXXXIV, fig. 13—14.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Aust.

193. *P. hormoides* (Mont.) Ktz. Perag. Diat. mar. 444. V. H. Syn. Tab. LXXXIV, fig. 3.

St. Croix (2 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur., As., Am., Aust.

194. *P. Montagnei* Ktz. Perag. Diat. mar. 444. V. H. Syn. Tab. LXXXIV, fig. 11—12.

St. Croix (8 Pr.). — Area: Eur., Am., Aust.

Hyalodiscus Ehr. 1854. V. H. Trt. 448.

195. *Hyalodiscus stelliger* Bailey. V. H. Trt. 449. Tab. XXII, fig. 650.

St. Croix (2 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

196. *H. subtilis* Bailey. V. H. Trt. 449. Jan. Rabh. Hond. Tab. I, fig. 13.

St. Croix (8 Pr.). — Area: Ubiquist.

Isthmia Ag. 1830. V. H. Trt. 451.

197. *Isthmia enervis* Ehr. V. H. Trt. 451, fig. 175 a—b.

St. Croix (6 Pr.). — Area: Ubiquist.

198. *I. nervosa* Ktz. V. H. Trt. 452. Perag. Diat. mar. Tab. CXCI, fig. 1—2.

St. Croix, St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Afr., Am.

Rutilariopsis H. V. H. 1894. V. H. Trt. 459.

199. *Rutilariopsis recens* (Cl.) H. V. H. V. H. Trt. 460. Ost. Siam mar. Tab. 1, fig. 5.

St. Thomas. — Area: As.

Cerataulus Ehr. 1843. Perag. Diat. mar. 396.

200. *Cerataulus Petiti* Leud.-Fortm. Leud.-Fortm. la Mal., 39. Tab. VI, fig. 3.

St. Croix, St. Thomas. — Area: As.

Biddulphia Gray. 1831. V. H. Trt. 466.

201. *Biddulphia aurita* (Lyngb.) Bréb. V. H. Trt. 471. Tab. XX, fig. 631.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

202. *B. obtusa* Ralfs. Perag. Diat. mar. 381. Tab. XCVIII, fig. 2. (Odontella obt.).

St. Croix. — Area: Ubiquist.

203. *B. pulchella* Greg. V. H. Trt. 470. Tab. XX, fig. 630.
St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

204. *B. reticulata* Rop. De Toni Syll. 868. V. H. Syn. Tab. CII, fig. 1—2.
St. Croix, St. Thomas. — Area: Afr., As., Am., Aust.

205. *B. Roperiana* Grev. De Toni Syll. 868. V. H. Syn. Tab. XCIX, fig. 4—6.
St. Thomas. — Area: As., Aust.

Triceratium Ehr. 1840. Perag. Diat. mar. 383.

206. *Triceratium bicorne* Cl. Cleve. West., 17. A. S. Atl. Tab. LXXVIII, fig. 24—25.
St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Afr., As., Am., Aust.

207. *T. dubium* Brghtw. Perag. Diat. mar. 390. A. S. Atl. Tab. LXXVIII, fig. 34—35.
St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (7 Pr.). — Area: Ubiqvist.

208. *T. elegans* Grev. De Toni Syll. 907 (Amphitetras eleg.). A. S. Atl. Tab. XCIX, fig. 10—13.
St. Croix. — Area: Am.

Amphipentas Ehr. 1840. De Toni Syll. 910.

209. *Amphipentas alternans* Jan. & Rabh. Jan. Rabh. Hond., 3. Tab. I, fig. 1.
St. Croix (3 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Am.

Amphitetras Ehr. 1840. De Toni Syll. 899.

210. *Amphitetras cruciata* Jan. & Rabh. Jan. & Rabh. Hond., 4. Tab. I, fig. 5.
St. Croix. — Area: Am.

Pseudauliscus Leud.-Fortm. Ceyl. 65.

211. *Pseudauliscus peruvianus* (Grev.) Ratt. Ratt. Aul. 092. Jan. Rabh. Hond., Tab. III, fig. 15. (Auliscus radiatus).
St. Croix (2 Pr.). — Area: Am.

Actinocyclus Ehr. 1840. V. H. Trt. 522.

212. *Actinocyclus crassus* W. Sm. Perag. Diat. mar. 417. Tab. CXIV, fig. 3.
St. Croix (2 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

213. *A. subtilis* (Greg.) Ralfs. V. H. Trt. 524. Tab. XXIII, fig. 661.
St. Croix (7 Pr.), St. Thomas (9 Pr.). — Area: Ubiquist.

Coscinodiscus Ehr. 1838. V. H. Trt. 525.

214. *Coscinodiscus concinnus* W. Sm. var. *arafuensis* Grun. Ratt. Cosc. 534. Castr. Chall. Tab. III, fig. 3.

St. Croix. — Area: Aust.

215. *C. decrescens* Grun. Ratt. Cosc. 525. A. S. Atl. Tab. LXI, fig. 8.

St. Croix. — Area: Eur., Am.

216. *C. nitidulus* Grun. Ratt. Cosc. 480. V. H. Syn. Tab. CXXXII, fig. 2.

St. Thomas. — Area: Afr., As., Am., Aust.

217. *C. nitidus* Greg. Ratt. Cosc. 478. A. S. Atl. Tab. LVIII, fig. 18.

St. Thomas. — Area: Ubiquist.

var. *sparsa* Ratt. Cosc. 479. A. S. Atl. l. c. fig. 17. (Cosc. nitidus).

St. Croix. — Area: Am.

Saltvandsmaterialet er gjennemgaaende ret rigt, baade kvalitativt og kvantitativt og har et overvejende tropisk Præg; derimod udmærker det sig i mindre Grad ved særlig fremtrædende karakteriserende Former. I 5 Prøver og derover forekommer saaledes som karakteriserende:

Cocconeis	11	Prøver
Grammatophora	8	—
Climacosphenia, Mastogloia og Synedra, hver	5	—

Undersøger man dernæst, hvorledes det stiller sig med de Former, der optræder hyppigst, men spredt i hele Materialet, da stiller Forholdet sig saaledes, at i 15 Prøver og derover findes

Grammatophora marina	30	Prøver
Cocconeis heteroidea	25	—
Climacosphenia moniligera	24	—
Podocystis spathulata	22	—
Cocconeis Scutellum	21	—
Synedra formosa	20	—
Actinocyclus subtilis og Nitzschia Lanceola, hver	16	—
Amphora angusta og Navicula Zostereti, hver	15	—

Det ses heraf, at de fastsiddende og de i Kjæder fastheftede Former er langt de overvejende, hvilket man jo ogsaa paa Forhaand kunde vente, da Hovedmassen af det undersøgte Materiale bestaar af Algeprøver.

Endelig har jeg i Prøver, der indeholdt navngivne Alger, fundet følgende karakteriserende Former:

I Prøver	med	Batophora:	Cocconeis.
—	—	Callithamnium:	Synedra.
—	—	Caloglossa:	Melosira og Synedra.
—	—	Caulerpa:	Amphora, Cocconeis, Grammatophora og Podocystis
—	—	Centroceras:	Cocconeis, Synedra.
—	—	Ceramium:	Climacosphenia, Licmophora, Mastogloia.
—	—	Ectocarpus:	Actinocyclus.
—	—	Falkenbergia:	Mastogloia.
—	—	Murayella:	Amphora, Synedra.
—	—	Neomeris:	Biddulphia.
—	—	Polysiphonia:	Cocconeis.

II. Diatomaceæ aquæ dulcis.

A. Pennatæ.

I. Euraphideæ diraphideæ.

Amphiprora Ehr. 1843. Cl. Syn. I, 13.

1. *Amphiprora paludosa* W. Sm. var. *Nereis* Lewis. Cl. Syn. I, 15. Lew. Unit. Stat. Seab. P. 6. Tab. 1, fig. 6. (A. Nereis Lewis).

St. Croix (4 Pr.). — St. Thomas, Area: Am., As.

Denne Art sættes af Cleve l. c. som identisk med Amphipr. plicata Greg. var. japonica hos Castracane (Chall. Exp. P. 40, Tab. XXX, fig. 8) fra »the Sea of Japan«, og Cleve angiver dens Forekomst som »Marine: Atlantic coasts of N. America (Lewis)«. Hos Lewis l. c. opgives den imidlertid som følger: »On algæ (Dasya elegans) from a brackish lake at Narragansett«, altsaa fra Brakvand, selv om Dasya elegans er en utvivlsom Saltvandsalge. Og Lewis føjer end yderligere til: »This beautiful and delicate little form I have found only at Narragansett«. Nu er ganske vist de tre af Prøverne fra St. Croix ,Ferskvandsprøver fra Laguner, og her maa en Indblanding af Saltvand jo godt kunne tænkes at have fundet Sted, men mærkeligt nok har jeg ikke fundet den her foreliggende Form i en eneste af alle de vestindiske Saltvandsprøver.

Caloneis Cl. 1894. Cl. Syn, I, 46.

2. *Caloneis fasciata* (Lagst.) Cl. Cl. Syn. I, 50. V. H. Trt. Tab. V, fig. 211. (Nav. fontinalis Grun.).

St. Jan. — Area: Ubiquist.

3. *C. formosa* (Greg.) Cl. Cl. Syn. I, 57. V. H. Trt. Tab. V, fig. 201. (Nav. liburnica Grun.).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

4. *C. Holstii* Cl. Cl. Syn. I, 62. A. S. Atl. Tab. L, fig. 48.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Grønl., Am.

Diploneis Ehr. 1840. Cl. Syn. I, 76.

5. *Diploneis Boldtiana* Cl. Cl. Syn. I, 92. Cl. Diat. of Finl. Tab. II, fig. 12.

St. Thomas. — Area: Eur.

Er noget videre stribet, 11—12 Str. paa 10 μ; Cleve opgiver l. c. 14 Str. paa 10 μ.

6. *D. elliptica* Ktz. Cl. Syn. I, 92. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 156, forste Figur.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

Naviculæ orthostichæ Cl. 1894. Cl. Syn. I, 107.

7. *Navicula cuspidata* Ktz. Cl. Syn. I, 109. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 190.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

var. *ambigua* Ehr. Cl. Syn. I, 110. V. H. l. c. fig. 192.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

8. *N. Perrotettii* Grun. Cl. Syn. I, 110. Tab. III, fig. 12.

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Gyrosigma Hassall 1893. Cl. Syn. I, 112.

9. *Gyrosigma acuminatum* Ktz. var. *Brébissonii* Grun. Cl. Syn. I, 114. V. H. Trt. Tab. VII, fig. 273. (Pleurosigma balticum v. Bréb.).

St. Croix. — Area: Eur., Am.

10. *G. Kützingii* Grun. Cl. Syn. I, 115. V. H. Trt. Tab. VII, fig. 277. (Pleuros. Spencerii W. Sm. v. Kütz. Grun.).

St. Croix. — Area: Eur., As., Am., Aust.

11. *G. Spencerii* W. Sm. Cl. Syn. I, 117. V. H. Trt. Tab. VII, fig. 276. (Pleuros. Spencerii v. Smithii).

St. Croix (11 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Naviculæ mesolejæ Cl. 1894. Cl. Syn. I, 127.

12. *Navicula mutica* Ktz. forma *Cohnii* Hilse. Cl. Syn. I, 129. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 167. (Nav. mutica).

St. Croix, St. Thomas, St. Jan (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

13. *N. Pupula* Ktz. Cl. Syn. I, 131. V. H. Trt. Tab. V, fig. 226.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.

14. *N. Seminulum* Grun. Cl. Syn. I, 128. V. H. Trt. Tab. V, fig. 228.

St. Croix. — Area: Eur., As., Am.

Naviculæ entolejæ Cl. 1894. Cl. Syn. I, 131.

15. *Navicula (Diadesmis) confervacea* Ktz. Cl. Syn. I, 133. V. H. Syn. Tab. XIV, fig.36.

St. Croix (8 Pr.), St. Thomas, St. Jan (3 Pr.). Endvidere fundet i 2 Saltvandsprover fra St. Croix. — Area: Am., Aust.

At Ferskvandsformer undertiden kan forekomme i Saltvandsprøverne, kan ikke forundre, da disse sidste jo som Regel er tagne ved Kysterne, hvor nedstrommende fersk Vand kan have foraarsaget en saadan Indblanding.

Navicula contenta Grun. var. *biceps* Arnott. Cl. Syn. I, 132. V. H. Trt. Tab. V, fig. 240.

St. Jan (2 Pr.), uden Lok. (1 Pr.). — Area: Eur.

Cymbella Ag. 1830. Cl. Syn. I, 156.

16. *Cymbella æqualis* W. Sm. Cl. Syn. I, 170. V. H. Trt. Tab. I, fig. 27. (Cymb. obtusa).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

17. *C. helvetica* Ktz. Cl. Syn. I, 174. V. H. Trt. Tab. I, fig. 43.

St. Jan. — Area: Eur.

18. *C. ventricosa* Ktz. Cl. Syn. I, 168. V. H. Syn. Tab. III, fig. 15. (Encyonema ventric.).

St. Jan, St. Croix (Saltv.). — Area: Ubiquist.

var. *ovata* Grun. Cl. l. c. 169. A. S. Atl. Tab. X, fig. 45—46.

St. Croix, St. Thomas, St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur.

Gomphonema Ag. 1824. Cl. Syn. I, 178.

19. *Gomphonema gracile* Ehr. var. *naviculaceum* W. Sm. Cl. Syn. I, 183. V. H. Trt. Tab. VII, fig. 309, de to sidste Fig.

St. Croix (10 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Aust.

var. *majus* Grun. Cl. l. c. V. H. Trt. l. c. forste Figur.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Am., Aust.

20. *G. lanceolatum* Ehr. Cl. Syn. 1, 183. A. S. Atl. Tab. CCXXXVI, fig. 33.

St. Croix (5 Pr.), St. Thomas. — Area: Am., Aust.

Denne Art er meget vanskelig at holde ude fra Gomph. grac. majus (cnfr. Cl. Syn. l. c.).

var. *insigne* Greg. Cl. l. c. V. H. Syn. Tab. XXIV, fig. 39.

St. Jan. Area: — Eur., Afr., As., Am.

21. *G. ovatum* sp. nova. Tab. nost., fig. 22.

Long. 12 μ, lat. 8 μ. Str. 8 in 10 μ, sub apicibus 10 in 10 μ. Valva oviformi, striis parallelis, sub apicibus leniter radiantibus.

St. Croix (Krauses Lagune, Ferskvand).

Denne lille Form er maaske beslægtet med den i A. S. Atl., Tab. CCXXXIV, fig. 20, afbildede Gomph. angustatum Ktz. fra Hannover.

22. *G. parvulum* Ktz. Cl. Syn. I, 180. V. H. Syn. Tab. XXV, fig. 4—12. A. S. Atl. Tab. CCXXXIV, fig. 2—14.

St. Croix (17 Pr.), St. Thomas, St. Jan (4 Pr.). — Area: Ubiquist.

Under Gomph. parv. indbefatter jeg de hos Cleve, l. c., opstillede Varianter: »exilissima« og »micropus«, der næppe kan holdes ude fra Hovedarten, og som forekommer spredt i Prøverne sammen med denne.

23. *G. subclavatum* Grun. Cl. Syn. I, 183. V. H. Syn. Tab. XXIV, fig. 2. (G. commutatum Grun.).

St. Croix (5 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.

Anomoeoneis Pfitzer 1871. Cl. Syn. II, 5.

24. *Anomoeoneis sphærophora* Ktz. Cl. Syn. II, 6. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 195. (Navicula sphæroph.).

St. Croix (5 Pr.), St. Croix (Saltvand). — Area: Ubiquist.

Naviculæ lineolatæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 10.

25. *Navicula cryptocephala* Ktz. var. *exilis* Ktz. Cl. Syn. II, 14. V. H. Trt. Tab. III, fig. 124.

St. Croix. — Area: Eur., As.

26. *N. gracilis* Ehr. var. *schizonemoides* H. V. H. Cl. Syn. II, 17. V. H. Trt. Tab. III, fig. 110.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas (2 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur.

27. *N. lanceolata* (Ag.) Ktz. var. *sublinearis* var. nova. Tab. nost., fig. 23.

Long. 34 μ, lat. 5,4 μ. Str. 11 in 10 μ, sub apicibus densioribus, 14 in 10 μ. Valva lineare-lanceolata. Striis per totam valvam radiantibus, media in parte valvæ areolam rotundatam relinquentibus, ceterum raphen attingentibus.

St. Croix, St. Thomas, St. Jan.

Paa Grund af de hele Vejen tydeligt radierende Striber har jeg antaget denne Form for at være en Variant af Nav. lanceolata.

28. *N. radiosa* Ktz. Cl. Syn. II, 17. V. H. Trt. Tab. III, fig. 112.

St. Croix, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

29. *N. rhyncocephala* Ktz. Cl. Syn. II, 15. V. H. Trt. Tab. III, fig. 119.

St. Croix (14 Pr.), St. Thomas (2 Pr.), St. Jan, St. Croix (Saltvand). — Area: Ubiquist.

30. *N. Sanctæ Crucis* sp. nova. Tab. nost., fig. 24.

Long. 28 μ, lat. 9 μ. Str. 16 in 10 μ, delicatissime transverse lineatis. Valva elliptica, apicibus capitatis. Raphe area angusta hyalina cincta. Striis subradiantibus, media in parte valvæ paululum spatiatis ibique leniter curvatis.

St. Croix.

Denne lille Navicula har nogen Lighed med den hos A. S. paa Tab. XLVI afbildede ubenævnte lille Form fra »Camp B.« (altsaa en Saltvandsform).

Naviculæ Lyratæ Cl. 1895. Cl. Syn. II. 52.

31. *Navicula pygmæa* Ktz. Cl. Syn. II, 65. V. H. Trt. Tab. IV, fig. 164.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

Pinnularia Ehr. 1843. Cl. Syn. II, 71.

Distantes Cl. 1895. Cl. Syn. II, 80.

32. *Pinnularia borealis* Ehr. var. *linearis* Hérib. Hérib. foss. Diat. d'Auv. III, 45. Tab. XIII, fig. 20.

St. Croix (3 Pr.), St. Jan. — Area: Eur. (fossil.).

Capitatæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 75.

33. *Pinnularia interrupta* W. Sm. forma *stauroneiformis* Cl. Syn. II, 76. V. H. Trt. Tab. II, fig. 97. (Navicula mesolepta Termes).

St. Croix (6 Pr.), St. Jan (3 Pr.), St. Thomas (Saltvand). — Area: Eur., Am.

Brevistriatæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 85.

34. *Pinnularia parva* (Ehr.) Greg. Cl. Syn. II, 87. A. S. Atl. Tab. XXIII, fig. 21.

St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiqvist.

Complexæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 90.

35. *Pinnularia viridis* Nitzsch. var. *intermedia* Cl. Cl. Syn. II, 91. A. S. Atl. Tab. XLII, fig. 9—10.

St. Croix, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Aust.

Amphora Ehr. 1840. Cl. Syn. II, 99.

Halamphora Cl. 1895. Cl. Syn. II, 117.

36. *Amphora protracta* Pant. var. *gallica* Hérib. Hérib. Diat. foss. d'Auv. III, 61. Tab. XIII, fig. 1.

St. Croix (6 Pr.). — Area: Eur.

Denne Form er hidtil kun fundet fossil, i en Ferskvandsdannelse: »Dépôt d'Araules« i Auvergne. Cleve anbringer, Syn. II, 121, Amphora protracta Pant. som en Variant af Amph. coffæiformis Ag.

37. *A. turgida* Greg. Tab. nost., fig. 25.

Long. 23 μ, lat. 5,4 μ. Str. 11 in 10 μ, distincte punctatis. Valva margine dorsali arcuata, margine ventrali fere recta, apicibus capitatis. Raphe recta, prope marginem ventralem situata. Striis media in parte valvæ spatiatis, sub apicibus densioribus.

St. Croix (15 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan (4 Pr.), samt i Saltvandsprøver: St. Croix (8 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur., Røde Hav, As.

Jeg kan ikke skønne andet, end at denne lille Amphora, trods dens overvejende Forekomst i fersk Vand, maa være Amph. turg. Den svarer ret godt til den i A. S. Atl., Tab. XXV, fig. 24, aftegnede Amphora (fra Singapore), der af Cleve (Syn. II, 123) regnes til A. turg., og endnu bedre til den i Perag. Diat. mar. paa Tab. L, fig. 33, afbildede Amph. turg. I Peragallos Tekst, l. c. Pag. 231, angives Stribetallet til 7 paa 10 μ, maalt paa Figuren synes der at være c. 12 Str. paa 10 μ. Cleve angiver Striberne som »not distinctly punctate«, Peragallo siger i saa Henseende, at Amph. turg. »Ne diffère de l'A. exigua que par sa silice plus robuste, son bord dorsal plus recourbé, ses extrémités plus largement capitées, ses stries plus robustes, 7 en 0,01«, og om Amph. exigua siger han, l. c. pag. 230, at dens Striber ere »non ponctuées«.

II. Euraphideæ monoraphideæ.

Achnantheæ Cl. 1895. Cl. Syn. II, 163.

Microneis Cl. 1895. Cl. Syn. II, 187.

38. *Achnanthes exigua* Grun. Cl. Syn. II, 190. V. H. Syn. Tab. XXVII, fig. 29—30.

St. Croix (2 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Ubiquist.

39. *A. linearis* W. Sm. Cl. Syn. II, 188. V. H. Trt. Tab. VIII, fig. 335.

St. Thomas. — Area: Eur., As., Am.

Achnanthidium Heib. 1863. Cl. Syn. II, 191.

40. *Achnanthes inflata* Ktz. Cl. Syn. II, 192. Grev. Trans. Bot. Soc. Edinb. VIII. Tab. VI, fig. 6—7.

St. Croix (6 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Ubiquist.

III. Kalyptoraphideæ eschatoraphideæ.

Surirella Turpin 1827. V. H. Trt. 368.

41. *Surirella inducta* A. S. A. S. Atl. Tab. XX, fig. 10.

St. Croix (6 Pr.). — Area: Am.

42. *S. tenera* Greg. Perag. Diat. mar. 256. A. S. Atl. Tab. XXIII, fig. 7—9.

St. Croix (9 Pr.). — Area: Eur., Am.

Campylodiscus Ehr. 1841. V. H. Trt. 375.

43. *Campylodiscus Clypeus* Ehr. V. H. Trt. 377. Tab. XIV, fig. 598.

St. Croix (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

IV. Kalyptoraphideæ tropidoraphideæ.

Hantzschia Grun. 1877. V. H. Trt. 380.

44. *Hantzschia amphioxys* (Ehr.) Grun. V. H. Trt. 381. Tab. XV, fig. 483 b.

St. Croix (6 Pr.), St. Jan. — Area: Ubiquist.

Nitzschia (Hassall 1845, W. Smith) Grun. Char. emend. 1880. V. H. Trt. 382.

Tryblionella (W. Smith partim) Grun. 1880. V. H. Trt. 384.

45. *Nitzschia Tryblionella* Hantzsch. V. H. Trt. 385. Tab. XV, fig. 493.

St. Thomas. — Area: Eur., Afr., As., Am.

var. *Victoriæ* Grun. Cl. & Gr. A. Diat. 69. Perag. Diat. mar. Tab. LXIX, fig. 3.

St. Croix. — Area: Eur.

Apiculatæ Grun. 1880. V. H. Trt. 387.

46. *Nitzschia acuminata* (W. Sm.) Grun. V. H. Trt. 388. Tab. XV, fig. 506.

St. Croix (3 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., As., Am.

47. *N. hungarica* Grun. V. H. Trt. 387. Tab. XV, fig. 504.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Pseudo-Tryblionella Grun. Cl. & Grun. A. D. 73.

48. *Nitzschia calida* Grun. Cl. & Gr. A. D. 75. V. H. Syn. Tab. LIX, fig. 4—5.

St. Croix (9 Pr.), St. Thomas. — Area: Eur.

Dubiæ Grun. 1880. V. H. Trt. 388.

49. *Nitzschia stagnorum* Rabh. Cl. & Grun. A. Diat. 78. V. H. Syn. Tab. LIX, fig. 24.

I en Prove uden Lokalitet. Area: Eur., Afr., As.

50. *N. thermalis* (Ktz.) Grun. V. H. Trt. 389. Tab. XV, fig. 509.

St. Croix, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As.

Obtusæ Grun. 1880. V. H. Trt. 397.

51. *Nitzschia obtusa* W. Sm. var. *brevissima* Grun. V. H. Trt. 398. Tab. XVI, fig. 540.

St. Croix. — Area: Eur.

Spectabiles Grun. 1880. V. H. Trt. 398.

52. *Nitzschia spectabilis* (Ehr.) Ralfs. V. H. Trt. 398. Tab. XVI, fig. 541.

St. Croix (2 Pr.), St. Croix (Saltvand). — Area: Afr., Eur., Am.

Lineares Grun. 1880. V. H. Trt. 398.

53. *Nitzschia linearis* W. Sm. V. H. Trt. 399. Tab. XVI, fig. 542.

St. Croix (14 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur., Afr., As., Am.

54. *N. recta* Hantzsch. V. H. Trt. 400. Tab. XVI, fig. 547. (N. vitrea Norm. var. recta Hantzsch).

St. Croix, St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., As.

Lanceolatæ Grun. 1880. V. H. Trt. 400.

55. *Nitzschia amphibia* Grun. V. H. Trt. 403. Tab. XVII, fig. 563.

St. Croix (14 Pr.), St. Thomas (5 Pr.), St. Jan (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., Am., Aust.

56. *N. Frauenfeldii* (Grun.) Cl. & Gr. A. D. 98. V. H. Syn. Tab. LXVIII, fig. 18.

St. Croix (4 Pr.), St. Thomas, St. Jan (2 Pr.). — Area: Eur., Aust.

57. *N. Palea* (Ktz.) W. Sm. V. H. Trt. 401. Tab. XVII, fig. 554.

St. Croix (3 Pr.), St. Thomas (4 Pr.), St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

var. *minuta* Bleisch. Cl. & Gr. A. D. 96. (N. minuta). V. H. Syn. Tab. LXIX, fig. 23.

Spredt mellem Hovedarten. Area: Eur., As.

var. *tenuirostris* Grun. V. H. Trt. 402. Tab. XVII, fig. 556.

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., As.

58. *Nitzschia capitata* sp. nova. Tab. nost., fig. 27.

Long. 72 μ, lat. 5,4 μ, punctis carinalibus 4—5 in 10 μ. Str. inconspicuis. Valva anguste-lanceolata. Margine carinali media in parte valvæ paululum inflexa. Apicibus capitatis. Punctis carinalibus in valvam prolongatis.

St. Croix (nær »Groves Place«).

Om denne Arts Plads i Systemet er jeg usikker. Kolens Stilling har jeg ikke kunnet iagttage, da intet af de tre Eksemplarer, jeg har set, ligger heldigt i saa Henseende i Præparatet. De forlængede Kølperler synes mig at anvise den Plads under »vivaces«, men dens Mangel paa tydelig Stribning taler herimod. Den er fundet i en Prøve, der udelukkende indeholder Ferskvandsformen, medens Nitzschierne af Gruppen »Vivaces«, saavidt mig bekendt, alle tilhører det salte Vand.

59. *N. ?* sp. Tab. nost., fig. 28.

Long. 59 μ, lat. 8 et 10 μ. Str. 10—11 in 10 μ, grosse punctatis. Valva lineari, media in parte leniter inflata, apicibus rotundatis. Carena centrali. Striis parallelis, sub apicibus radiantibus.

St. Thomas (Bæk paa Nordsiden).

Denne Form, af hvilken jeg har fundet to Eksemplarer i den nævnte Prøve, er maaske at betragte som en monstrøs Nitzschia; maaske bør den henføres under Denticula, cnfr. Denticula Van Heurckii J. Br. i Brun: Diat. Esp. nouvel., Pag. 25, Tab. XIII, fig. 8, sidste Figur.

Rhopalodia Otto Müller 1895. Eng. Bot Jahrb. XXII, 57.

60. *Rhopalodia gibberula* (Ehr.) O. Müll. O. Müll. El Kab. 287. Tab. X, fig. 18—19.

St. Croix (Ferskvand), St. Croix (Saltvand). — Area: Ubiquist.

var. *rupestris* Grun. O. Müll. l. c. 286. W. Sm. Syn. Tab. I, fig. 12. (Epithemia rupestris).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., Afr.

var. *van Heurckii* O. Müll. forma *α* O. Müll. l. c. 292. V. H. Trt. Tab. IX, fig. 361. (Epithemia gibber. producta).

St. Croix (2 Pr.). — Area: Eur., As., Afr.

V. Kalytoraphideæ brachyraphideæ.

Eunotia Ehr. 1837. V. H. Trt. 298.

61. *Eunotia monodon* Ehr. forma *curta*, cnfr. A. Cl. Lule-Lappm. 28. V. H. Syn. Tab. XXXIII, fig. 1.

St. Jan. — Area for Eun. monodon: Eur.

62. *E. parallela* Ehr. A. Cl. Lule-Lappm. 28. Grun. Banka. Tab. I, fig. 3.

St. Croix. — Area: Eur., As., Afr.

63. *E. pectinalis* (Ktz.) Rabh. V. H. Trt. 300. W. Sm. Syn. Tab. XXXII, fig. 280.

St. Croix (6 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur., Afr., As., Am.

forma *curta*. V. H. Trt. 301. Tab. IX, fig. 370.

St. Croix (8 Pr.), St. Thomas, St. Jan. — Area: Eur.

var. *ventricosa* Grun. V. H. l. c. fig. 372.

St. Thomas. — Area: Eur.

VI. Arraphideæ.

Synedra Ehr. 1831. V. H. Trt. 307.

64. *Synedra delicatissima* W. Sm. var. *mesoleja* Grun. V. H. Syn. Tab. XXXIX, fig. 6.

St. Thomas. — Area: Eur.

65. *S. Ulna* (Nitzsch) Ehr. V. H. Trt. 310. Tab. X, fig. 409.

St. Croix (3 Pr.), St. Jan (2 Pr.), St. Croix (3 Pr. Saltvand), St. Thomas (Saltvand). I alle disse Prøver kun som Brudstykker. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Denticula Ktz. 1844. V. H. Trt. 351.

66. *Denticula occidentalis* sp. nova. Tab. nost., fig. 26.

Long. 45—56 μ, lat. 7 μ, costis 4—5 in 10 μ, str. 10—11 in 10 μ. Valva anguste-lanceolata. Striis grosse et irregulariter punctatis. Frustulo in medio leniter incurvato.

Denne Denticula staar maaske, paa Grund af dens grove Stribning, nærmest ved Dent. elegans Ktz. var. Cyprica Grun. i V. H. Syn., Tab. XLIX, fig. 16.

St. Croix, St. Thomas (2 Pr.)., St. Jan.

B. Centricæ.

Melosira Ag. 1824. V. H. Trt. 438.

67. *Melosira crenulata* Ktz. V. H. Trt. 443. Tab. XIX, fig. 618.

I en Prøve uden Lokalitet. — Area: Eur., Afr., As., Am.

68. *M. Goetzeana* A. M. forma *tenuior* O. Müll. Nyassa II, 291. Tab. IV, fig. 21.

St. Croix, St. Jan (2 Pr.). En Prøve uden Lokalitet. — Area: Afr.

69. *M. Roeseana* Rabh. V. H. Trt. 442. Tab. XIX, fig. 614.

I en Prøve uden Lokalitet. — Area: Eur.

Cyclotella Ktz. 1833. V. H. Trt. 445.

70. *Cyclotella Kützingiana* Chauvin. V. H. Trt. 447. Tab. XXII, fig. 657.

St. Croix. — Area: Eur., Afr., As.

71. *C. Meneghiniana* Ktz. V. H. Trt. 447. Tab. XXII, fig. 656.

St. Croix (12 Pr.), St. Thomas (3 Pr.), St. Jan, samt i en Saltvandsprøve fra St. Croix. — Area: Eur., Afr., As., Am.

Terpsinoë Ehr. 1843. V. H. Trt. 452.

72. *Terpsinoë musica* Ehr. V. H. Trt. 452., fig. 176.

St. Croix (13 Pr.), St. Thomas, St. Jan (3 Pr.). — Area: Eur., Afr., Am.

Cerataulus Ehr., Forti Contr. Diat. 1249.

73. *Cerataulus levis* (H. L. Sm.) Grun. var. *thermalis* Grun. Forti Contr. Diat. 1265. A. S. Atl. Tab. CXVI, fig. 8—11.

St. Croix (13 Pr.), St. Thomas (2 Pr.). — Area: Am.

Ferskvandsmaterialet, der jo omfatter et ringere Antal Prøver end Saltvandsmaterialet, er noget mere ensartet end dette. Af karakteriserende Former i 4 Prøver og derover kan nævnes:

Gomphonema sp. div.	14	Prøver
Terpsinoë musica	5	—
Cerataulus thermalis, Cyclotella Meneghiniana, Eunotia pectinalis, Navicula confervacea og Nitzschia amphibia, hver	4	—

Spredt i hele Materialet i 10 Prøver og derover findes:

Amphora turgida	22	Prøver
Gomphonema parvulum	22	—
Nitzschia amphibia	22	—
Nitzschia linearis	19	—
Navicula rhyncocephala	17	—
Terpsinoë musica	17	—
Cyclotella Meneghiniana	16	—
Cerataulus levis thermalis	15	—
Gomphonema gracile naviculaceum	15	—
Navicula confervacea	12	—
Gyrosigma Spencerii	12	—
Eunotia pectinalis curta	10	—

Litteraturfortegnelse.

Brun, J.: Diatomées espèces nouvelles, marines, fossiles ou pélagiques. Mem. d. l. Soc. d. Phys. et d'hist. nat de Genève XXXI, sec. part. No. 1 Genève 1891 (Brun, Esp. nouvel.).

Castracane, F: Report on the scientific results of the voyage of H. M S. Challenger. Botany Vol. II. London 1886. (Cast. Chal.).

Cleve, Atrid: On recent Freshwater Diatoms from Lule Lappmark in Sweden. Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B 21, III, 2. Stockh. 1895. (A. Cl. Lule-Lappm.).

Cleve, P. T.: Diatoms from the West Indian Archipelago. Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B. 5, 8. Stockholm 1878. (Cl. West.).

— On some new and little known Diatoms. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B. 18,5. 1880. Stockholm 1881. (Cl. new a. l. k. Diat.).

— The Diatoms of Finland. Acta soc. p. Fauna et Flora Fennica. VIII, 2. Helsingfors 1891. (Cl. Diat. of Finl.).

— Synopsis of the Naviculoid Diatoms I—II. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B. 26, 2 og B. 27, 3. Stockholm 1894—95. (Cl. Syn.).

— und Grunow A.: Beiträge zur Kentniss der Arctischen Diatoméen. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B. 17, 2. Stockholm 1880. (Cl. & Gr. A. D.).

De Toni, J. Bapt.: Sylloge Bacillariearum omnium hucusque çognitarum. I—III. Patavii MDCCCXCI MDCCCXCIV. (De Toni Syll.).

Diatomiste, Le, par J. Tempère. I—II. Paris 1890—96. (Le Diatom.).

Donkin, A.: The natural History of the British Diatoms. London 1871—72. (Donk. Brit. Diat.).

Forti, A.: Contribuzioni Diatomologiche. Venezia 1910. (Forti Contr. Diat.).

Gregory, W. M. D.: On new forms of marine Diatoms, found in the Firth of Clyde and in Loch Fine. Trans. Roy. Soc. Edinb. XXI, IV. Edinburgh 1837. (Greg. Clyde).

— On the Post-tertiary Sand of Glenshire II. London 1856—57. (Greg. T. M. S.).

Greville, K. K.: On Plagiogramma, a new Genus of Diatomaceæ. Q. J. M. S. VII, London 1859. (Grev. Plagiog.).

— Descriptions of new and rare Diatoms from the Tropics and Southern Hemisphere. Trans. Bot. Soc. Edinb. VIII. 1865—66. (Grev. Trans. Bot. Soc. Edinb.).

Grunow, A: Ueber neue oder ungenügend gekannten Algen. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1860 og 1863. (Grun. Verh. 1860 & 63).

— Süsswasser-Diatomaceen und Desmidiaceen von der Insel Banka, i Rabenhorst, Beitr. II. Leipzig 1865. (Grun. Banka).

Grunow, A.: Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Bot. Theil I. Wien 1867. (Grun. Novara).

— New Diatoms from Honduras. The Monthly Micr. Journ. XVIII. 1877. (Grun. Hond.).

Hantzsch, C. A.: Ueber einige Diatomaceen aus dem ostindischen Archipel. Rabenh. Beitr. I. Leipzig 1862. (Hantzsch Ost.).

Héribaud, J.: Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Clermont-Ferrand et Paris 1902—1908. Hérib. foss. Diat. d'Auv.).

Janisch, C. & L. Rabenhorst: Ueber Meeres-Diatomaceen von Honduras. Rabh. Beitr. I. Leipzig 1862. (Jan. & Rabh. Hond.).

Leuduger-Fortmorel, G.: Catalogue des Diatomées de l'île Ceylan. Saint-Brieuc 1879. (Leud-Fortm. Ceyl.)

— Diatomées de la Malaisie. Annal Jard. Buitenz. 11 1892. (Leud. Fortm. la Mal.).

Lewis, F. W: Notes on new and rarer species of Diatomaceæ of the United States Seabord. Philadelphia 1861. (Lew. Unit. Stat. Seab.).

Mereschkowsky, C.: On Polynesian Diatoms. Scripta Bot. Horti Univ. Petrop. XVIII. St Petersburg 1902. (Meresch. Polyn. Diat.).

Müller, O.: Bacillarien aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. Hedwigia XXXIV og XXXVI 1895 og 1897. (O. Mül. Nyassa).

— Bacillariaceen aus den Natronthälern von El Kab (Ober Aegypten). Hedwigia XXXVIII 1899. (O. Mül. El Kab.).

Peragallo, H.: Monographie du genre Pleurosigma et des genres alliés. Le Diatomiste. I. Paris 1890—93. (Perag. Pleur.).

— H. & M.: Diatomées de France et des districts voisins. Grez-sur-Loing 1897—1908. (Perag. Diat. mar.).

Rattray, J.: A revision of the genus Auliscus and of some allied forms. Proc. Roy. Micr. Soc. London 1888. (Ratt. Aul.).

— A revision of the genus Coscinodiscus and of some allied forms. Proc. Roy. Soc. Edinb. XVI. Edinburgh 1880. (Ratt. Cosc.).

Schmidt, A.: Atlas der Diatomaceenkunde. Begyndt: Aschersleben 1874, fortsættes endnu. (A. S. Atl.).

Smith, W.: Synopsis of the British Diatomaceæ I—II. London 1853 & 1856. (W. Sm. Syn.).

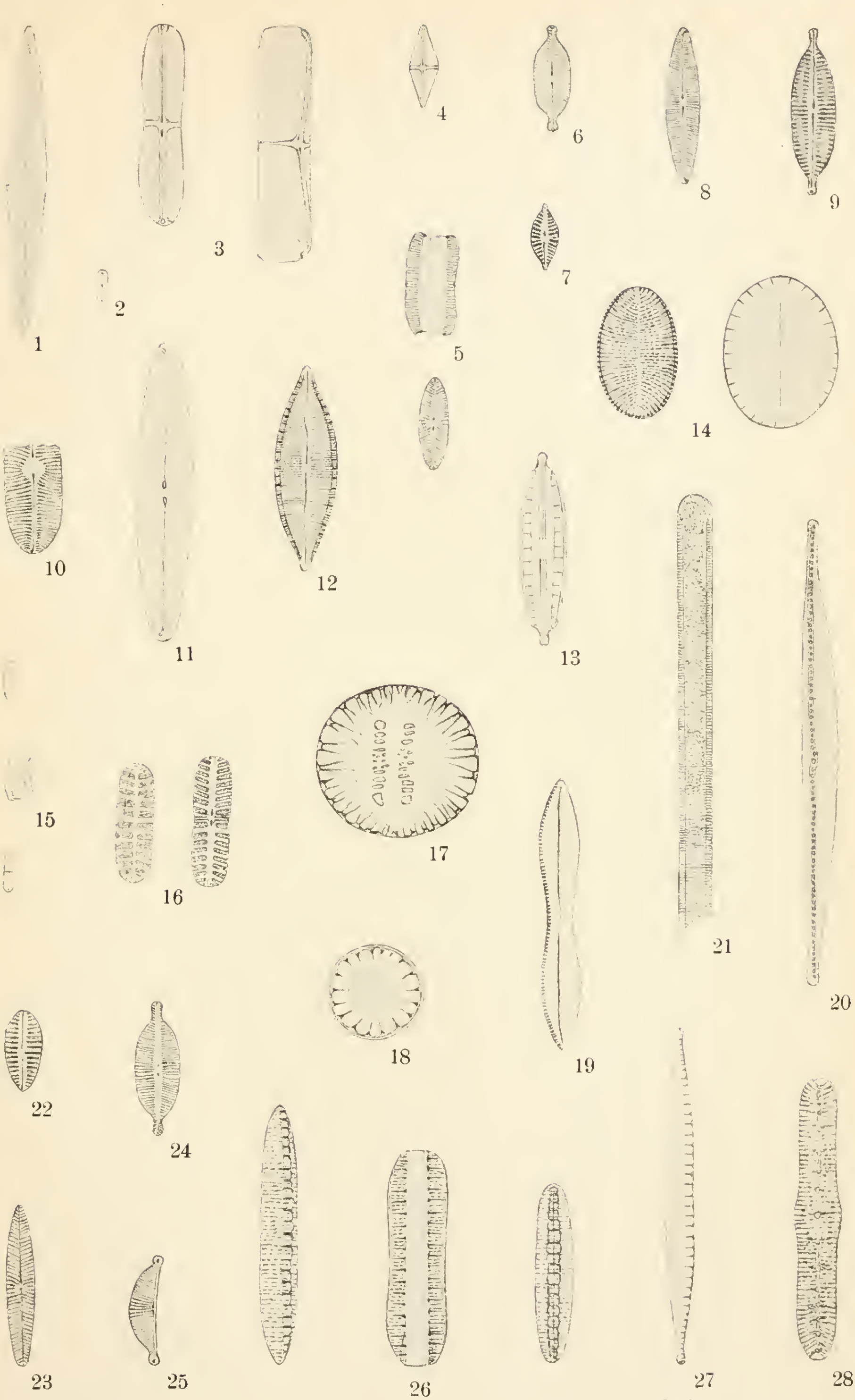
Van Heurck, H.: Synopsis des Diatomées de Belgique I—IV. Anvers 1880—85. (V. H. Syn.).

— Traité des Diatomées. Anvers 1899. (V. H. Trt).

Ostrup, E: Marine Diatoms of Siam. Flora of Koh Chang by Johs. Schmidt. Bot. Tidssk. 26. Bind. Kjøbenhavn 1904. Øst. Siam mar.).

Explicatio figurarum.

Figurerne er tegnede af Forfatteren i 1000 Ganges Forstørrelse og dernæst gengivne i 660 Ganges Forstørrelse.



Ernst Østrup del.

Pacht & Crone phototyp.

BIOLOGISKE ARBEJDER TILEGNEDE EUG. WARMING

PAA HANS 70 AARS FØDSELSDAG

DEN 3. NOVEMBER 1911

KØBENHAVN. H. HAGERUP'S FORLAG. 1911

8 + 298 SIDER. MED 1 PORTRÆT, 1 TAVLE OG TALRIGE TEXTBILLEDER

INDHOLDSFORTEGNELSE:

Paa „Dansk Botanisk Forening“s Generalforsamling i 1912 blev det vedtaget at udgive foruden „BOTANISK TIDSSKRIFT“ endnu en Publikation:

„DANSK BOTANISK ARKIV“.

I den herom handlende Paragraf gives følgende Oplysninger om denne nye Publikation:

„I DANSK BOTANISK ARKIV, som udgives i tvangfrie Hefter, optages Afhandlinger af mere speciel Art, og disse kan være affattede paa fremmede Sprog. De enkelte Afhandlinger skal kunne købes særskilt.“

I Overensstemmelse med denne Generalforsamlingsbeslutning paabegyndes nu med en Afhandling af Ernst Østrup: Diatomaceæ ex Insulis Danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ, Udgivelsen af „DANSK BOTANISK ARKIV“.

I de næste Numre vil bl. a. fremkomme følgende Afhandlinger:

At the general meeting of the Danish Botanical Sociefy in 1912 it was resolved to publish in the future two journals, viz.:

1. **BOTANISK TIDSSKRIFT**, chiefly containing papers on the Danish flora and easily understood papers on subjects of more general botanical interest. This journal is to be written mostly in Danish, sometimes with abstracts in a foreign language.

2. **DANSK BOTANISK ARKIV**, published at indefinite periods, and containing papers on more special matters. They may be written in foreign languages.

The „Botanisk Tidsskrift“ is our old periodical paper which has reached its 33. volume; its publication will be continued in the usual way.

The „DANSK BOTANISK ARKIV“ is a new undertaking, more intended for foreign botanists. Nr. 1, E. Østrup: Diatomaceæ ex Insulis Danicis Indiæ occidentalis imprimis a F. Børgesen lectæ, now published, will be followed by papers by:

M. Vahl: The Growth-forms of some Vegetation-formations of Swedish Lapland.
Olaf Galløe: Forberedende Undersøgelser til en almindelig Likenøkologi.
F. Børgesen: The Marine Algæ of the Danish West-Indies. I. Chlorophyceæ.
Jacob E. Lange: Danish Agaricaceæ: I. Mycena.

Abonnement paa „Dansk Botanisk Arkiv“ koster 4 Kr. om Aaret, men kan kun tegnes af D. B. F.'s Medlemmer, hvis Kontingent derved bliver 10, resp. 9 Kr. aarlig. Redaktionen opfordrer herved indtrængende Medlemmerne til at melde sig som Abonnenter, for saa vidt de ikke allerede har gjort det. Foretagendets Livskraft er afhængig af, at Abonnenternes Antal bliver stort.

Meddelelse herom saavelsom alle andre Henvendelser til „Dansk Botanisk Forening“ adresseres til:

Both journals are sent post free to the members of the Danish Botanical Society paying an annual fee of 10 Kr. (11 sh., 11 Mark, 14 francs, $ 2.70); members paying only 6 Kr. do not receive „Dansk Botanisk Arkiv“. Subscription to the latter periodical is thus confined to the membership of the Society, but single numbers are sold separately.

It is to be noticed that every botanically interested person, Danish or foreign, may be admitted as member of the Society on application to:

Dansk Botanisk Forening, Botanisk Museum, København K.

Indmeldelse af nye Medlemmer, saavel Danske som Udlændinge, sker ved Henvendelse til Bestyrelsen. Det aarlige Medlemskontingent er 6 Kr. for Medlemmer i København med Forstæder og i Udlandet, 5 Kr. for indenlandske Medlemmer udenfor København. Medlemmerne faar „BOTANISK TIDSSKRIFT“ frit tilsendt; medens derimod, som ovenfor nævnt, „DANSK BOTANISK ARKIV“ kun sendes til de Medlemmer, der desuden betaler 4 Kr. i Abonnement derpaa. — Indmeldelsen gælder for Kalenderaaret.

REDAKTION: L. Kolderup Rosenvinge og C. H. Ostenfeld.

Færdig fra Trykkeriet den 17. April 1913.